Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento
Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Conteúdo Programático de Disciplinas

Curso de Tecnologia em Processos Químicos
pela Portaria CEE/GP nº 177, de 09/06/2016, publicada no DO de 10/06/2016

RAPHAELA CRISTINA NASCIMENTO ROCHA

Praia Grande, 24 de janeiro de 2019.

CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2014-2
Descrição: 2º semestre de 2014

Disciplina: CÁLCULO I
Área: Cálculo
Ciclo: 1º
Ementa: Funções de uma variável. Limites e Continuidade. Derivadas. Aplicações de Derivadas. Uso de softwares e aplicativos como ferramentas auxiliares à resolução de problemas
Objetivos: Compreender e aplicar os conceitos de cálculo diferencial de funções de uma variável real.

Turno: VESPERTINO
Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
64	8	8	80

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: Revisão: Inequações Produto e quociente. Polinômios: Raízes e fatoração.
Aula 02: Revisão: Inequações Produto e quociente. Polinômios: Raízes e fatoração.
Aula 03: Revisão: Exponenciais, Logarítmos e Trigonometria.
Aula 04: Revisão: Exponenciais, Logarítmos e Trigonometria.
Aula 05: Limites: Definição, Técnicas de cálculo de limites mais simples
Aula 06: Limites: Técnicas de cálculo (indeterminações).
Aula 07: Limites: Técnicas de cálculo (indeterminações).
Aula 08: Limites: Limites infinitos, limites no infinito e o número de Euler.
Aula 09: Trabalho Prático do 1º bimestre. (TP1)
Aula 10: Avaliação do 1º bimestre. (P1)
Aula 11: Derivadas: Definição, Técnicas de cálculo.
Aula 12: Derivadas: Definição, Técnicas de cálculo.
Aula 13: Derivadas: Propriedades Operatórias.
Aula 14: Derivadas: Propriedades Operatórias. Derivadas: Regra da Cadeia.
Aula 15: Derivadas: Regra de L'Hospital. Limites trigonométricos.
Aula 16: Reta tangente e polinômio de Taylor.
Aula 17: Derivadas: Outras aplicações básicas.
Aula 18: Trabalho Prático do 2º bimestre. (TP2)
Aula 19: Avaliação do 2º bimestre. (P2)
Aula 20: Semana de apresentação de TCCs. Provas substitutivas. Revisão de provas e notas.
Aula 21:
Aula 22:

METODOLOGIA

Metodologia: Exposição de conceitos e exemplos em aulas teóricas. Resolução de exercícios de fixação em sala de aula. Listas de exercícios de fixação para serem realizadas fora do horário de aula (lição de casa).
Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1º bimestre - P2 = Avaliação do 2º bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado
Bibliografia: 1) FLEMING, Diva Marília - Cálculo A - Editora Pearson - 2009. 2) THOMAS, George B - Cálculo Vol1 e 2 - Editora Pearson - 2008. 3) MORETIN, HAZZAM E BUSSAB - Introdução ao Cálculo - Esitora Saraiva - 2010.

FATEC-PG

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

SÁVIO MENDES FRANÇA
VESPERTINO, atribuído em 21/7/2014

ADILSON OLIVEIRA DA COSTA
NOTURNO, atribuído em 21/7/2014

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC-PG

CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2014-2
Descrição: 2º semestre de 2014

Disciplina: ESPANHOL I
Área: Espanhol
Cíclo: 1º
Ementa: Introdução ao processo de ensino-aprendizagem da língua espanhola sendo contempladas as habilidades de produção e compreensão oral e escrita. Abordagem de situações profissionais específicas, ademais dos aspectos socioculturais e variedades da Língua Espanhola.
Objetivos: Interagir – utilizando estruturas básicas da língua-meta – em espaços profissionais e pessoais; perguntar e responder sobre si mesmo e sobre a vida cotidiana; produzir frases utilizadas em situações concretas e previstas, bem como aproximá-lo de várias culturas; utilizar a língua estrangeira em situações básicas de comunicação.

Turno: VESPERTINO;NOTURNO

Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
19	18	3	40

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: O abecedário Soletrar e separar em sílabas Pronomes pessoais
Aula 02: Apresentações: nome, sobrenome, origem (dados pessoais) Verbos: llamarse, ser, vivir, presentar(presente do indicativo) Diálogo formal e informal
Aula 03: Verbos: estudiar, trabajar, hacer (presente do indicativo) Saudações e Despedidas Pronomes de tratamento-Registro formal e informal. Preparar um diálogo
Aula 04: Pronomes interrogativos As nacionalidades Artigos definidos e indefinidos
Aula 05: Regras de Eufonía Dias da semana Meses e estações do ano O clima
Aula 06: O neutro Lo Regras ortográficas: usos de cua/cuo
Aula 07: Texto: "Empieza la aventura" Preposições Meios de transporte
Aula 08: Usos de: "donde/ adonde/ de donde" Os estabelecimentos comerciais
Aula 09: Os usos de MUY/MUCHO Verbo irregular tener
Aula 10: Prova P1
Aula 11: Os numerais de zero ao bilhão Porcentagens e cifras monetárias
Aula 12: A dieta Mediterrânea. Os alimentos Verbos: gustar/ parecer/ preferir/ querer
Aula 13: As horas. Registro formal e informal Advérbios de frequência
Aula 14: Texto: Gestão da água Verbos: "consumir/ingerir/ desperdiciar/ resolver"
Aula 15: Verbos regulares e irregulares de 1ª/ 2ª/ 3ª conjugação
Aula 16: A expressão: Hay que Verbos: deber / debe de Expressando obrigação e necessidade
Aula 17: Texto da área de Processos Químicos. Video: iniciação à química (em espanhol)
Aula 18: Apresentação dos trabalhos em grupos para nota
Aula 19: Partes da casa Texto: "La vivenda"
Aula 20: Prova P2
Aula 21: Entrega das notas e provas
Aula 22:

METODOLOGIA

Metodologia: Aulas teóricas e expositivas. Em cada aula os alunos realizarão exercícios para desenvolvimento da habilidade escrita e oral. Debates em sala de aula sobre temas atuais apresentados pelo professor que serão debatidos em grupos de 3 (três) a 4 (quatro) alunos, com a orientação do professor, que apresentarão sua opinião ao final de cada debate por escrito.
Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1° bimestre - P2 = Avaliação do 2° bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado
Bibliografia: MORENO, Concha, FERNÁNDEZ, Gretel Eres. Gramática contrastiva del español para Brasileños. Madrid, SGEL, 2007. SANTILLANA: dicionário para estudantes: Espanhol Português/ Português-Espanhol com CD-ROM. São Paulo: Moderna/ Santillana, 2003. SEÑAS: diccionario para la enseñanza de la lengua española para brasileños. São Paulo: Ática, 2001. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: GONZÁLEZ, Marisa. Socios 1: Curso de español orientado al mundo del trabajo. Libro del alumno (com CD-AUDIO). Nueva Edición. Madrid, Difusión, 2007. PALOMINO, María Ángeles. Primer Plano 2. Libro del alumno (com CD-ROM). Madrid, Edelsa, 2001. ARAGÓN, Matilde Cerrolaza. Pasaporte. Nivel A2. Libro del alumno (com CD-AUDIO). Madrid, Edelsa, 2007. JUAN, Olga. En Equipo.es 2: curso de español de los negocios. Libro del Alumno. Madrid, Edinumen, 2007. Espanhol: dicionário de negócios. Português-Espanhol/Espanhol-Português. Brasil: SBS, 2001. GONZÁLEZ HERMOSO, Alfredo. Conjugar es fácil. Madrid, Edelsa, 2000. MATTE BON, Francisco. Gramática comunicativa del español. Madrid, Edelsa, tomos I y II, 2000.

FATEC PG

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

AÇUCENA ORTEGA RABADAN
VESPERTINO, atribuído em 21/7/2014

AÇUCENA ORTEGA RABADAN
NOTURNO, atribuído em 21/7/2014

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC-PG

CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2014-2
Descrição: 2º semestre de 2014

Disciplina: ESTATÍSTICA DESCRITIVA
Área: Matemática e Estatística
Ciclo: 1º
Ementa: Conceitos estatísticos. Gráficos e tabelas. Distribuição de frequência. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Probabilidade.
Objetivos: Compreender e aplicar os conceitos de Estatística Descritiva necessários para a descrição, organização e análise de dados, para o apoio à tomada de decisão na área de estudo.

Turno: VESPERTINO
Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
32	4	4	40

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: Apresentação da Disciplina, História e Origem da Estatística, Conceitos e Definições Fundamentais. Métodos Estatísticos e Como elaborar um questionário de pesquisa
Aula 02: Tipos de Amostragem.Variáveis e Séries Estatísticas.Apresentação dos dados, Construção de tabelas.Exercícios
Aula 03: Distribuição de Frequências: absoluta, relativa, percentual e acumulada. Histograma e Polígono de Frequência.Exercícios
Aula 04: Medidas de Tendência Central: Médias, Moda e Mediana. para variável discreta Exercícios.
Aula 05: Medidas de Tendência Central: Médias, Moda e Mediana. para variável discreta e contínua. Exercícios
Aula 06: Medidas Separatrizes: Quartil, Decil e Percentil.Exercícios.Exercícios gerais de revisão e correção.
Aula 07: Exercícios gerais e correção
Aula 08: Exercícios gerais e correção
Aula 09: Trabalho Prático: TP1.
Aula 10: Avaliação Bimestral: P1.
Aula 11: Medidas de Dispersão:Amplitude, Desvio Médio. Exercícios.
Aula 12: Medidas de Dispersão:Amplitude, Desvio Médio. Exercícios.
Aula 13: Medidas de Dispersão:Variância e Desvio Padrão. Exercícios.
Aula 14: Medidas de Dispersão:Variância e Desvio Padrão. Exercícios.
Aula 15: Coeficiente de Variação, Coeficiente de Pearson, Medidas de Assimetria.
Aula 16: Coeficiente de Variação, Coeficiente de Pearson, Medidas de Assimetria.
Aula 17: Introdução a Teoria das Probabilidades: História, Origem, Conceitos e definições iniciais.
Aula 18: Cálculo de Probabilidade e exemplos.
Aula 19: Trabalho Prático: TP2.
Aula 20: Avaliação Bimestral: P2.
Aula 21:
Aula 22:

METODOLOGIA

Metodologia: Aulas expositivas, Utilização de apresentações em Power Point, Exercícios abordando estudos de casos e Trabalhos práticos.
Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1º bimestre - P2 = Avaliação do 2º bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado
Bibliografia: Básica VIERA, S. Elementos de Estatística. São Paulo: Atlas, 2006. MARTINS, G. A. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2010. TRIOLA. M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2008. SPIEGEL, Murray R.; STEPHENS, Larry J. Estatística. São Paulo: Bookman, 2009. LEVINE, D. M.; et al. Estatística – Teoria e Aplicações usando o Microsoft Excel. Rio de Janeiro: LTC, 2008. Complementar BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. São Paulo: Saraiva, 2007. MARTINS, G. A. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2010

FATEC-PG

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

ALEXANDRE CARVALHO
VESPERTINO, atribuído em 21/7/2014

ALEXANDRE CARVALHO
NOTURNO, atribuído em 21/7/2014

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC-PG

CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2015-1
Descrição: 1º semestre de 2015

Disciplina: ESPANHOL II
Área: Administração
Ciclo: 2º
Ementa: Aprimoramento do estudo das estruturas linguísticas por meio das habilidades léxicas, fonológicas e sintáticas. Continuidade do processo de aprendizagem da língua-espanhola e abordagem de recursos linguístico-comunicativos e dos gêneros discursivos que contemplem as esferas de atuação profissional.
Objetivos: Interagir - de forma simples e breve - com as pessoas em situações cotidianas do ambiente de trabalho; produzir frases utilizadas em situações concretas e previstas. Comentar sobre temas dos âmbitos profissional e pessoal.

Turno: VESPERTINO;NOTURNO
Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
20	17	3	40

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: Texto: El trabajo en casa La Vivienda - Vocabulario- Dominó de Letras: móveis e partes diferentes da casa
Aula 02: Texto de Pablo Neruda: Autorretrato As partes do corpo humano – vocabulário
Aula 03: Características físicas e emocionais. Como somos? Estados de ânimo
Aula 04: Texto: Apologia a la carta - Fátima Cabral y María angélica Mendoza. Carta pessoal - cartões postais
Aula 05: Cartas formais- Técnicas de cartas comerciais Curriculum vitae
Aula 06: Ámbito Profesional Entrevista de trabalho O Que se pode ou não se pode fazer em uma entrevista de trabalho – Debate
Aula 07: Descrever uma empresa - Organograma Anúncios de ofertas de emprego As características de um profissional de diferentes áreas
Aula 08: Situações Comunicativas Atender ao telefone Expressões de Espanha e Latino América Audio
Aula 09: Texto da área. Vocabulário Técnico: Petroquímica: Transformación de Productos Derivados AOP – Asociación Española de Operadores de Productos Petrolíferos - Parte II
Aula 10: Prova P1
Aula 11: O verbo no Gerundio Perífrases verbais Poema de Angélica Mendonza: El Gerundio
Aula 12: Os números ordinais Quando usar os ordinais e quando usar os cardinais
Aula 13: O Pretérito Indefinido Verbos regulares e irregulares
Aula 14: O Pretérito Perfecto Comparações entre o Pretérito Perfecto e o Pretérito Indefinido
Aula 15: O Pretérito Imperfecto Verbos regulares e irregulares
Aula 16: Os usos dos Pronomes objeto direto e indireto
Aula 17: Os Demonstrativos e os advérbios de lugar
Aula 18: A cidade Como pedir e dar informações Os usos dos advérbios de lugar e demonstrativos para indicar distâncias
Aula 19: Revisão da matéria para a prova Exercícios de revisão
Aula 20: Prova P2
Aula 21: Filme: Un Cuento Chino Película Argentina- Buenos Aires
Aula 22: Entrega das notas e médias finais

METODOLOGIA

Metodologia: Aulas teóricas e expositivas. Em cada aula os alunos realizarão exercícios para desenvolvimento da habilidade escrita e oral. Debates em sala de aula sobre temas da atualidade e técnicos da área, apresentados pelo professor.
Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1° bimestre - P2 = Avaliação do 2° bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado
Bibliografia: BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MORENO, Concha, FERNÁNDEZ, Gretel Eres. Gramática contrastiva del español para Brasileños. Madrid, SGEL, 2007. SANTILLANA: dicionário para estudantes: Espanhol Português/ Português-Espanhol com CD-ROM. São Paulo: Moderna/ Santillana, 2003. SEÑAS: diccionario para la enseñanza de la lengua española para brasileños. São Paulo: Ática, 2001. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: GONZÁLEZ, Marisa. Socios 1: Curso de español orientado al mundo del trabajo. Libro del alumno (com CD-AUDIO). Nueva Edición. Madrid, Difusión, 2007. PALOMINO, María Ángeles. Primer Plano 2. Libro del alumno (com CD-ROM). Madrid, Edelsa, 2001. ARAGÓN, Matilde Cerrolaza. Pasaporte. Nivel A2. Libro del alumno (com CD-AUDIO). Madrid, Edelsa, 2007. JUAN, Olga. En Equipo.es 2: curso de español de los negocios. Libro del Alumno. Madrid, Edinumen, 2007. Espanhol: dicionário de negócios. Português-Espanhol/Espanhol-Português. Brasil: SBS, 2001. GONZÁLEZ HERMOSO, Alfredo. Conjugar es fácil. Madrid, Edelsa, 2000. MATTE BON, Francisco. Gramática comunicativa del español. Madrid, Edelsa, tomos I y II, 2000.

FATEC-PG

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

AÇUCENA ORTEGA RABADAN
VESPERTINO, atribuído em 5/2/2015

AÇUCENA ORTEGA RABADAN
NOTURNO, atribuído em 5/2/2015

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC PG

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2015-1
Descrição: 1º semestre de 2015

Disciplina: INGLÊS I
Área: Inglês
Cíclo: 2º
Ementa: Introdução às habilidades de compreensão e produção oral e escrita por meio de funções comunicativas e estruturas simples da língua. Ênfase na oralidade, atendendo às especificidades da área e abordando aspectos sócio-culturais.
Objetivos: compreender e produzir textos simples orais e escritos; apresentar-se e fornecer informações pessoais e coorporativas, descrever áreas de atuação de empresas; anotar horários, datas e locais; reconhecer a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua; fazer uso de estratégias de leitura e de compreensão oral para entender o assunto tratado em textos orais e escritos da sua área de atuação.

Turno: VESPERTINO;NOTURNO

Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
18	18	4	40

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: Aula 1: Apresentação do cronograma. Unidade 1: Jobs – Países, nacionalidades e profissões (p 6 - 7).
Aula 02: Aula 2: Unidade 1: Perguntando sobre informações pessoais; verbo to be present (p 8 – 9).
Aula 03: Aula 3: Unidade 1 Soletrando; Alfabeto (p 10 – 11).
Aula 04: Aula 4: Unidade 2: Products & Services – Tipos de empresas e atividades (p 12 – 13).
Aula 05: Aula 5: Unidade 2: Descrevendo empresas (p 14 – 15).
Aula 06: Aula 6: Unidade 2: p15.
Aula 07: Aula 7: Unidade 2: números cardinais; fazendo reservas e pedidos por telefone (p 16 - 17).
Aula 08: Aula 8: Unidade 3: Location – localização das empresas (p 18).
Aula 09: Aula 9: Unidade 3: descrevendo local de trabalho (p 19).
Aula 10: Aula 10: Unidade 3: Conversando ao telefone (p 20).
Aula 11: Aula 11: Unidade 3: Deixando e tomando nota de recados (p 21).
Aula 12: Aula 12: Unidade 3:Expressões de linguagem ao telefone (p 22 - 23).
Aula 13: Aula 13: Unidade 3: over.
Aula 14: Aula 14: Revisão p/ P1.
Aula 15: Aula 15: P1.
Aula 16: Aula 16: Feedback (correção) da P1.
Aula 17: Aula 17: Revisão p/ P2.
Aula 18: Aula 18: P2.
Aula 19: Aula 19: TP + Oral.
Aula 20: Aula 20: Encerramento.
Aula 21:
Aula 22:

METODOLOGIA

Metodologia: Metodologia: Metodologia: Levantamento de hipóteses; Interação entre os pares e grupos; Valorização do conhecimento prévio; Análise e interpretação de textos; Discussões orais; Exercícios de fixação; Aulas expositivas e práticas com auxílio de recursos midiáticos.

FATEC-PG

Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1° bimestre - P2 = Avaliação do 2° bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado

Bibliografia: Bibliografia: HUGHES, John et al. Business Result: Elementary. Student's Book With Interactive Workbook. Oxford: Oxford University Press – ELT, 2012. (unidades 1 a 4).

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

_____
JULIANA BELMONTE MEDEIROS
VESPERTINO, atribuído em 5/2/2015

_____
JULIANA BELMONTE MEDEIROS
NOTURNO, atribuído em 5/2/2015

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC-PG

CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2015-1
Descrição: 1º semestre de 2015

Disciplina: INGLÊS II
Área: Línguas Estrangeiras Modernas
Ciclo: 2º
Ementa: Apropriação de estratégias de aprendizagem (estratégias de leitura, de compreensão e de produção oral e escrita) e repertório relativo a funções comunicativas e estruturas linguísticas apresentadas na disciplina anterior com o intuito de utilizar essas habilidades nos contextos pessoal, acadêmico e profissional. Ênfase na oralidade, atendendo às especificidades da área e abordando aspectos sócio-culturais.
Objetivos: Compreender e produzir textos orais e escritos; fazer pedidos (pessoais ou profissionais), descrever rotina de trabalho, atender telefonemas, dar e anotar recados simples ao telefone, redigir notas e mensagens simples; reconhecer a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua, fazer uso de estratégias de leitura e compreensão oral para entender pontos principais de textos orais e escritos da sua área de atuação.

Turno: VESPERTINO, NOTURNO
Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
18	18	4	40

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: Aula 1: Apresentação do cronograma. Unidade 5: Communication – Documentos e correspondências (p 30 – 31).
Aula 02: Aula 2: Unidade 5: Passado simples – To be e verbos regulares (p 32 – 33).
Aula 03: Aula 3: Unidade 5: Verificando ações; desculpando-se; resolvendo problemas – (p 34 – 35).
Aula 04: Aula 4: Unidade 6: Contacts – Comida e bebida (36 – 37).
Aula 05: Aula 5: Unidade 6: Pedindo comida e bebida; descrevendo uma viagem. (38 – 39).
Aula 06: Aula 6: Passado.
Aula 07: Aula 7: Unidade 6: Passado simples – verbos irregulares + expressões de tempo (p 40 – 41).
Aula 08: Aula 8: Unidade 7: Departments – descrevendo responsabilidades e departamentos (p 42 – 43).
Aula 09: Aula 9: Unidade 7: descrevendo localizações (p 44).
Aula 10: Aula 10: Unidade 7: direcionamentos (p 45).
Aula 11: Aula 11: Unidade 7: Mostrando a empresa ao visitante (p 46).
Aula 12: Aula 12: Unidade 7: (p 47).
Aula 13: Aula 13: Unidade 7: over.
Aula 14: Aula 14: Revisão p/ P1.
Aula 15: Aula 15: P1.
Aula 16: Aula 16: Feedback (correção) da P1.
Aula 17: Aula 17: Revisão p/ P2.
Aula 18: Aula 18: P2.
Aula 19: Aula 19: TP + Oral.
Aula 20: Aula 20: Encerramento.
Aula 21:
Aula 22:

METODOLOGIA

Metodologia: Levantamento de hipóteses; Interação entre os pares e grupos; Valorização do conhecimento prévio; Análise e interpretação de textos; Discussões orais; Exercícios de fixação; Aulas expositivas e práticas com auxílio de recursos midiáticos.
Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1º bimestre - P2 = Avaliação do 2º bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado
Bibliografia: Bibliografia: HUGHES, John et al. Business Result: Elementary. Student's Book With Interactive Workbook. Oxford: Oxford University Press – ELT, 2012 (unidades 5 a 8).

FATEC-PG

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

JULIANA BELMONTE MEDEIROS
VESPERTINO, atribuído em 5/2/2015

JULIANA BELMONTE MEDEIROS
NOTURNO, atribuído em 5/2/2015

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC-PG

CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2015-1
Descrição: 1º semestre de 2015

Disciplina: FUNDAMENTOS DE COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO
Área: Português
Ciclo: 2º
Ementa: Sintaxe e conceitos de semântica. Mecanismos de coesão e coerência, tipologia textual e gêneros textuais. Variações linguísticas. Gêneros primários e secundários: definição, particularidades, veículos de circulação, público-alvo, finalidade, intencionalidade, textualidade e intertextualidade.
Objetivos: Entender noções básicas de sintaxe e semântica. Identificar os elementos de coesão e coerência nos diversos gêneros textuais. Conhecer características específicas dos gêneros primários com predominância da oralidade e dos gêneros secundários com predominância da escrita.

Turno: VESPERTINO
Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
34	0	6	40

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: Apresentação do Programa da Disciplina
Aula 02: Comunicação Humana
Aula 03: A importância na Linguagem na formação profissional
Aula 04: Funções de Linguagem
Aula 05: Variação Linguística
Aula 06: Vocabulário e Contexto
Aula 07: Vocabulário e Contexto
Aula 08: Tipos textuais
Aula 09: Tipos textuais
Aula 10: Avaliação P1
Aula 11: Interpretação de Textos
Aula 12: Interpretação de Textos
Aula 13: Coesão e Coerência
Aula 14: Coesão e Coerência
Aula 15: Implícito
Aula 16: Principais erros na utilização da Língua Portuguesa
Aula 17: A escrita acadêmica
Aula 18: A escrita acadêmica
Aula 19: Apresentação de Trabalhos
Aula 20: Avaliação P2
Aula 21:
Aula 22:

METODOLOGIA

Metodologia: Exposição de conceitos e exemplos Aplicação de conceitos em situações comunicativas Interpretação de comportamento comunicacional Realização de Pesquisas Bibliiográficas
Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1° bimestre - P2 = Avaliação do 2° bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado

FATEC-PG

Bibliografia: BLIKSTEIN, Izidoro. Técnicas de comunicação escrita. 22.ed. São Paulo: Ática, 2006. DAMIÃO, Regina Toledo; HENRIQUES, Antônio. Curso de português jurídico. São Paulo: Atlas 2000. TRAVAGLIA, Luiz e KOCH, Ingedore. A coerência textual. 17. ed. São Paulo: Contexto, 2008. XAVIER, Ronaldo caldeira. Português no direito: linguagem forense. Rio de Janeiro: Forense, 2000. TOMASI, Carolina; MEDEIROS, João Bosco. Comunicação Empresarial. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

_____

ELIZABETE RUBLIAUSKAS GIACHETTI
VESPERTINO, atribuído em 5/2/2015

_____

ADÉLIA DA SILVA SARAIVA
NOTURNO, atribuído em 5/2/2015

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC-PG

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2015-1
Descrição: 1º semestre de 2015

Disciplina: QUÍMICA INORGÂNICA
Área: Química
Cíclo: 2º
Ementa: Estrutura Atômica e Periodicidade. Estruturas de Lewis. Modelos de Ligações Químicas. Propriedades físicas e químicas, métodos de obtenção e aplicação dos principais elementos dos blocos s, p e d da tabela periódica.
Objetivos: Entender os conceitos básicos relacionados aos elementos de transição.

Turno: VESPERTINO;NOTURNO

Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
30	4	6	40

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: Apresentação da Ementa do curso. Noções de química básica.
Aula 02: Revisão de modelo atômico e noções de ligações químicas.
Aula 03: Ligações químicas (Iônica, covalente e metálica). Exercícios em sala de fixação de conteúdo.
Aula 04: Introdução à simetria molecular. Geometria Molecular.
Aula 05: Geometria Molecular: Modelo de Repulsão Atômica dos Pares Eletrônicos da Camada de Vaência (RPECV).
Aula 06: Geometria Molecular: Moléculas em que o átomo Central tem pares e isolados. Exercícios para fixar conceito.
Aula 07: Geometria Molecular: Moléculas em que o átomo Central não possui pares e isolados. Exercícios para fixar conceito.
Aula 08: Moléculas poliatômicas e sólidos: tipos de interações entre moléculas.
Aula 09: Introdução à simetria de orbitais
Aula 10: Simetria de orbitais. Hibridização sp
Aula 11: P1
Aula 12: Revisão de P1 e notas P1. Reações de oxirredução.
Aula 13: Número de oxidação. Galvanização. Sais e òxidos
Aula 14: Ácidos e bases de Bronsted. Exercícios para fixação de conceitos.
Aula 15: Ácidos e bases de Lewis. Exercícios para fixação de conceitos
Aula 16: Hidrogênio e seus compostos: propriedades, produçaõ de H2, classificação, reatividade, e hidretos.
Aula 17: Organometálicos de Grupo principal. Grupo do Boro e Carbono (introdução, características físicas, abundância, economia, obtenção e aplicação)
Aula 18: Grupo do Nitrogênio e Oxigênio (introdução, características físicas, abundância, economia, obtenção e aplicação)
Aula 19: P2
Aula 20: Halogênios (introdução, características físicas, abundância, economia, obtenção e aplicação)
Aula 21: Grupo do Nitrogênio e Oxigênio (introdução, características físicas, abundância, economia, obtenção e aplicação)
Aula 22: Revisão de P2 e notas.

METODOLOGIA

Metodologia: Exposição de conceitos e exemplos de aplicações. Estudos de caso e exercícios de fixação em sala.

FATEC-PG

Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1° bimestre - P2 = Avaliação do 2° bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado

Bibliografia: ATKINS, Peter; OVERTON, Tina. Inorganic Chemistry. IE-OXFORD-UK, 2009. FARIAS, Robson Fernandes de. Praticas de Quimica Inorganica. Atomo, 2010. SHRIVER, D. F. Química inorgánica. Reverte, 1998.

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS
VESPERTINO, atribuído em 5/2/2015

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS
NOTURNO, atribuído em 5/2/2015

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC-PG

CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Praia Grande

Plano de Ensino

Curso: TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
Nível de Ensino: Graduação
Área: Química
Coordenador(a):

Semestre: 2015-1
Descrição: 1º semestre de 2015

Disciplina: QUÍMICA ANALÍTICA
Área: Química
Ciclo: 2º
Ementa: Introdução à análise qualitativa. Técnicas gerais de análise qualitativa. Separação e classificação de cátions e ânions. Amostragem e Preparação de Amostras para Análises; Solubilização de Amostras; Interferência e Métodos Gerais de Separação. Erros em Análise Química Quantitativa. Análise Gravimétrica; Análise Volumétrica. Espectrofotometria.
Objetivos: Entender as principais técnicas de análises quantitativas.

Turno: VESPERTINO;NOTURNO

Aulas:

Teóricas	Práticas	Avaliativas	Total
36	36	8	80

PROGRAMA DO CURSO

Aula 01: 1. Introdução à Análise Química. 2. Regras de segurança. Experimento 1 - Investigação Científica. a) O experimento dos cinco líquidos. b) A garrafa azul.
Aula 02: 3. Ferramentas da Química Analítica. 3.1 Equipamentos, reagentes e vidrarias. 3.2 Algarismos significativos, erros e estatísticas. 3.3 Utilização de planilhas de cálculo em Química Analítica. 3.4 Resolução de exercícios. Experimento 2 – Medições Científicas.
Aula 03: 4. Como expressar as Concentrações das Soluções. 4.1 Resolução de exercícios. Experimento 3 - Análise por Via Seca: coloração transmitida à chama do Bico de Bunsen.
Aula 04: 5. Soluções Aquosas e Equilíbrios Químicos. 5.1 Ácidos e Bases. 5.2 Equilíbrio Químico. 5.3 Equilíbrio Iônico. 5.3.1 Produto Iônico da Água (Kw). 5.3.2 Potencial Hidrogeniônico (pH). 5.3.3 Potencial Hidroxiliônico (pOH). 5.4 Indicadores Ácido-Base. Experimento 4 – Extrato de repolho roxo como indicador universal de pH.
Aula 05: 5.5 Equilíbrio Heterogêneo. 5.5.1 Solubilidade. 5.5.2 Produto de Solubilidade (Ks). 5.6 Efeito do íon comum. 5.7 Soluções Tampão. 5.8 Hidrólise de sais. 5.9 Resolução de exercícios.
Aula 06: Análise Química Qualitativa. Experimento 5 – Identificação de íons prata, chumbo e mercúrio (I).
Aula 07: Análise Química Qualitativa. Experimento 6 – Identificação de íons alumínio, ferro e zinco.
Aula 08: 6. O Efeito de Eletrólitos nos Equilíbrios Químicos. 6.1 Força Iônica. 6.2 Coeficientes de Atividade. 6.3 Atividade Iônica Média. 6.4 A Equação de Debye-Hückel. 6.5 Resolução de exercícios.
Aula 09: Avaliação do 1º bimestre (P1).
Aula 10: Análise Química Qualitativa. Experimento 7 – Identificação de íons metais alcalinos e alcalinoterrosos.
Aula 11: Análise Química Qualitativa. Experimento 8 - Estudo dos ânions.
Aula 12: Trabalho prático (NP). Experimento 9 - Análise qualitativa de soluções não rotuladas: o problema da enésima solução. Resolução de exercícios.
Aula 13: Análise Química Quantitativa. Experimento 10 – Volumetria de Neutralização. a) Capacidade de neutralização de ácidos por um comprimido de antiácido. b) Determinação da acidez total de vinhos.
Aula 14: Análise Química Quantitativa. Experimento 11 – Volumetria de Precipitação. a) Determinação de cloreto – Método de Mohr. b) Determinação de cloreto em soro fisiológico.
Aula 15: Análise Química Quantitativa. Experimento 12 – Volumetria de Oxirredução. a) Análise de comprimidos de vitamina C. b) Determinação de ferro em lâmina de barbear.
Aula 16: Análise Química Quantitativa. Experimento 13 – Volumetria de Complexação. a) Determinação da dureza em uma amostra de água. b) Determinação de cálcio no leite.
Aula 17: 7. Métodos Gravimétricos de Análise. 7.1 Natureza física dos precipitados. 7.2 Técnicas usadas em gravimetria. 7.3 Resolução de exercícios. Experimento 14 – Determinação da porcentagem de cálcio em amostra mineral.
Aula 18: 8. Técnicas separativas. 8.1 Cromatografia. 8.2 Cromatografia em papel. Experimento 15 – Cromatografia em papel na separação de cobalto (II), cobre (II), níquel (II) e íons ferro (III).
Aula 19: 9. Potenciometria. Experimento 16 - Dosagem do ácido acetilsalicílico em medicamentos. Construção de gráficos de titulação e primeira derivada
Aula 20: Avaliação do 2º bimestre (P2).
Aula 21:
Aula 22:

METODOLOGIA

Metodologia: Aulas expositivas com ênfase no diálogo e na discussão dos temas. Realização de experimentos no laboratório. Resolução de problemas em sala de aula. Utilização de recursos audiovisuais.
Critérios de Avaliação: MF = [(P1 + P2 + NP) / 3] Onde: - MF = Média Final - P1 = Avaliação do 1º bimestre - P2 = Avaliação do 2º bimestre - NP = Nota de participação: Trabalhos práticos, Projetos e Seminários Se MF >= 6.0, o aluno está aprovado
Bibliografia: ALEXÉEV, V. Análise Quantitativa. Porto: Editora Lopes da Silva, 1983. ALEXÉEV, V. Análise Qualitativa. Porto: Editora Lopes da Silva, 1982. BACCAN, Nivaldo; ALEIXO, Luiz Manoel; GODINHO, Oswaldo E. S. & STEIN, Edison. Introdução à Semimicroanálise Qualitativa. Campinas: Editora da Unicamp, 1997, 7ª edição. BACCAN, Nivaldo; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O. E. S. & BARONE, J. S. Química Analítica Quantitativa Elementar. São Paulo:

FATEC-PG

Edgard Blücher, 2001, 3ª edição. CARR, James D. & HAGE, David S. Química Analítica e Análise Quantitativa. São Paulo: Pearson Education do Brasil Ltda, 2011, 1ª edição. HARRIS, Daniel C. Análise Química Quantitativa. Tradução: Jairo Bordinhão... [et al.]. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012, 8ª edição. HARRIS, Daniel C. Explorando a Química Analítica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011, 4ª edição. POSTMA, James M.; ROBERTS Jr., Julian L. & HOLLENBERG, J. Leland. Química no Laboratório. Tradução: Hilton Felício dos Santos. Barueri: Editora Manole, 2009. HIGSON, Séamus P. J. Química Analítica. Tradução: Mauro Silva. Revisão técnica: Denise de Oliveira Silva. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 2009. SKOOG, Douglas A.; WEST, Donald M.; HOLLER, F. James & CROUCH, Stanley R. Fundamentos de Química Analítica. Tradução: Marco Tadeu Grassi. Revisão técnica: Celio Pasquini. São Paulo: Cengage Learning, 2011. VOGEL, Arthur Israel. A Textbook of Quantitative Inorganic Analysis. London: Longman, 1960. VOGEL, Arthur Israel. Análise Química Quantitativa. Revisão: G. H. Jeffery, J. Bassett, J. Mendham, R. C. Denney. Tradução: Horacio Macedo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1992, 5ª edição. VOGEL, Arthur Israel. Análise Química Quantitativa. Revisão: J. D. Barnes, J. Mendham, M. J. K. Thomas & R. C. Denney. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002, 6ª edição. VOGEL, Arthur Israel. Química Analítica Qualitativa. Revisão: G. Svehla. Tradução: Antonio Gimeno. São Paulo: Editora Mestre Jou, 1981, 5ª edição. VOGEL, Arthur Israel. Vogel's Qualitative Inorganic Analysis. Revised: G. Svehla. London: Longman, 1996.

FATEC-PG

PROFESSOR(A) DA DISCIPLINA

VINICIUS BIANCHI SOARES
VESPERTINO, atribuído em 5/2/2015

VINICIUS BIANCHI SOARES
NOTURNO, atribuído em 5/2/2015

HOMOLOGADO

EM _____ / _____ / _____

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2015
Disciplina			Sigla
Química Orgânica			QUI007
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

SABRINA MARTINS BOTO

Ementa

Introdução à Química Orgânica. Funções Orgânicas. Reações químicas características dos grupos funcionais. Isomeria

Objetivo

Entender os conceitos básicos de química orgânica

Metodologia

Aulas expositivas teóricas em sala de aula com utilização do quadro-negro e/ou recursos audiovisuais. 2. Exercícios de aplicação.

Aulas expositivas teóricas em sala de aula com utilização do quadro-negro e/ou recursos audiovisuais. 2. Exercícios de aplicação

Aplicação de Prova

Aulas práticas de experimentos em laboratório

Aulas expositivas teóricas em sala de aula com utilização do quadro-negro e/ou recursos audiovisuais. 2. Exercícios de aplicação e Aulas práticas de Laboratório

Verificação de provas, trabalhos e notas

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3

Legendas :

Avaliação Bimestral P1 - Avaliar os conceitos aplicados durante o primeiro bimestre da disciplina. - Avaliação Bimestral P1

Avaliação Bimestral P2 - Avaliar os conceitos aplicados durante o segundo bimestre da disciplina. - Avaliação Bimestral P2

Trabalhos Práticos - Praticar exercícios em sala de aula para consolidar o aprendizado e tirar eventuais dúvidas. - Trabalhos Práticos

Plano de Aula

1 Introdução à Química Orgânica -> -Apresentação do plano de ensino, métodos de avaliação, elaboração de relatórios de laboratório e trabalhos práticos. - Aspectos históricos. -Teoria estrutural e eletrônica do C. -Classificação de Carbonos: primário, secundário, terciário e quaternário. -Cadeias carbônicas: tipos, abertas fechadas, aromáticas e classificação. -Exercícios de aplicação

2 Hidrocarbonetos -> Alcanos, alcenos, alcinos, alcadienos, cicloalcanos, cicloalcenos e aromáticos: - Conceitos básicos; - Propriedades físicas e químicas; - Radicais Orgânicos alquil e aril; - Nomenclatura de acordo com IUPAC; - Exercícios de Fixação.

3 Funções Orgânicas: Oxigenadas -> Aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, álcoois, éster, éter e outros. -

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Conceitos básicos; - Propriedades físicas e químicas; - Nomenclaturas de acordo com a IUPAC; - Exercícios de Fixação.

4 Funções Nitrogenadas e outras funções orgânicas -> Aminas, amidas e outros compostos orgânicos: - Conceito básico; - Propriedades Físicas e químicas; - Nomenclatura; - Exercícios de Fixação.

5 Introdução as Reações Orgânicas -> - Tipos de cisões: homolítica e heterolítica. - Tipos de reações orgânicas: radicalar, substituição. adição, eliminação e oxidação. - Formação de radicais livres, carbocátion e carboâniom. -Exemplos

6 Tipos de Reações Orgânicas -> - Classificação de Reagentes: Reagente nucleófilo (:Nu) e eletrófilo (E). - Mecanismos de Reações: iônico e via radicais livres. - Fatores que influenciam os mecanismos. - Exemplos para fixação.

7 Alcanos - Reações e Métodos e Obtenção -> - Introdução - Reações de substituição: a) halogenação, b) nitração, c) sulfonação, d) reação de Cracking ou Craqueamento ou Pirólise, e) reação de Isomerização, f) reação de ciclização acompanhada de desidrogenação, g) reação de combustão. - Métodos de Obtenção: a) WURTZ, b) GRINARD, c) DUNAS, d) SABATIER E SENDERENS. - Mecanismo de Reação -Lista de Exercícios

8 Hidrocarbonetos Aromáticos -> - Correção da Lista de exercícios. - Reações de Substituição: a) Halogenação, b) Nitração, c) Sulfonação, d) Alquilação de Friedel-Crafts, e) Alcilação de Friedel-Crafts. - Mecanismo de substituição Eletrófila (SE). - Influência de um grupo dirigente (G) presente no anel benzênico: ativantes e orto-para-dirigentes e desativantes e meta-dirigentes. - Efeitos eletrônicos no anel. - Reações em cadeias laterais e em outros HC aromáticos. - Caráter aromático. - Exercícios de Fixação.

9 P1 -> Avaliação bimestral P1.

10 Aula Prática - Laboratório - Experimento 1 -> Síntese da p-nitroacetanilida

11 Derivados Halogenados -> -Produção Industrial. -Métodos de Obtenção: halogenação de alcanos, alcenos e alcinos, halidrificação de alcenos, reações com álcoois. -Principais reações orgânicas. -Mecanismos de reações; -Aplicações; - Exercícios de Fixação.

12 Cicloalcanos -> -Teoria das Tensões de Bayer. - Ligações do ciclohexano. - Métodos de Obtenção: 1- Eliminação por nucleófilo em haletos cíclicos; 2- Desalogenação de dihaletos não-vicinais com zinco; 3- Eliminação com sódio metálico em haletos cíclicos; 4- Desidroxilação de álcoois cíclicos. -Principais Reações: 1- Halidrificaçã;o 2-Halogenação; 3- Formação de haloidrinas; 4-Hidratação; 5- Abertura dos Cicloalcanos -Exercícios de Aplicação

13 Aula Prática - Laboratório - Experimento 2 -> Síntese do acetil salícilico - ASS

14 Reações de Adição -> -Introdução. -Adições à Ligação dupla C=C e tripla: hidrogenação, halogenação, Hidro-halogenação, hidratação, em alcenos superiores(cadeias carbônicas mais longas). -Mecanismo de Reação. - Adições à ligações conjugadas. - Adições à Carbonila C=O: Hidrogênio - H2, Cianidreto - HCN, Bissulfito de Sódio- NaHSO3 e Compostos de GRINARD- RMgX -Mecanismo de Reações. -Exercícios de Fixação.

15 Alcoóis e Fenóis -> -Introdução. -Métodos de Obtenção; -Reações e mecanismos; -Exercícios de Fixação

16 Éster - Aula Prática - Laboratório - Experimento 3. -> -Introdução; - Métodos de Obtenção; - Principais reações e mecanismos. - Exercícios de Fixação. - Síntese do Salicilato de Metila

17 Aula Prática - Laboratório - Experimento 4 e 5 -> - Teor de Álcool em vários tipos de gasolina: comum, aditivada, aviação. - Obtenção do Biodiesel com Óleo de Soja pelo Processo de Transesterificação

18 P2 -> -Avaliação bimestral P2

19 Prova Substitutiva -> Prova Substitutiva

20 Revisão de Notas e Faltas -> Revisão de Notas e Faltas

Bibliografia Basica

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1. LAMPMAN,G M; ALEN CASTRO, R B; PAVIA, D L. Química Orgânica Experimental. Bopkman, 2009. 2. SOLOMONS, T W G. FRYHLE, C B. Química Orgânica. Volumes 1 e 2 - Guia de Estudo de Soluções. LTC, 2009.

Bibliografia Complementar

1. Morrison, R. T e Boyd, R N. e - Química Orgânica - 6ª EDIÇÃO - Prentice - Hall, Inc. 16ª edição, 2011

Bibliografia Referencia

1. SOLOMONS, T W G. FRYHLE, C B. Química Orgânica. Volumes 1 e 2. LTC, 2009. 2. Feltre R., Química Orgânica - vol 3- Ed. Moderna, 2008

Responsavel pela Disciplina

SABRINA MARTINS BOTO
01/09/15

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
01/09/15

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2015
Disciplina			Sigla
Análise Instrumental			QAQ003
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

JONY ANDRADE

Ementa

Métodos espectroanalíticos. Condutométricos, Métodos Eletrogravimétricos, Métodos Coulométricos, Métodos Voltamétricos, Métodos Amperométricos, Métodos Hidrodinâmicos, Métodos de Pré-Concentração. Espectroanalítica: Métodos ópticos de análise. Leis da absorção de radiação. Espectrofotometria de Absorção. Turbidimetria e Nefelometria. Fluorimetria. Espectrometria de Absorção e Emissão Atômica. Espectrometria de Chama. Análise Térmica: Termogravimetria, Análise Térmica Diferencial, Calorimetria Exploratória Diferencial.. Métodos de separação: Cromatografia. Análise térmica. Análise por injeção em fluxo. Aplicações dos métodos analíticos em matrizes inorgânicas, orgânicas e biológicas

Objetivo

Identificar os princípios e técnicas de análise química instrumental e aplicá-los à análise e ao controle de qualidade de produtos diversos

Metodologia

Teoria e Exercícios
Coleta de Dados
Avaliação
Resolução de Exercícios
teoria e exercícios
exercícios
fechamento de notas

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3

Legendas :

Prova 1 - Avaliação teórica referente ao conteúdo programático abordado no primeiro bimestre. - P1

Prova 2 - Avaliação teórica abordando o conteúdo programático abordado no segundo bimestre. - P2

Média das Notas de Atividades - Média aritmética proveniente de todas as atividades realizadas no semestre letivo (relatórios, resumos, seminários,...) - TP

Plano de Aula

1 1.Apresentação e Introdução a Métodos Analíticos Instrumentais -> - Apresentação da Ementa- Introdução dos Tópicos- Determinação de uma Equação de Reta- Exatidão e Precisão

2 2.Apresentação e Introdução a Métodos Analíticos Instrumentais -> - Apresentação da Ementa- Introdução dos Tópicos- Determinação de uma Equação de Reta- Exatidão e Precisão

3 3.Experimento 01 - Análise por Padrão Externo -> - Produção de Padrões- Obtenção da Curva Analítica- Análise da Solução Problema

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

4 4.Atividade em Sala - Obtenção de Gráficos -> 4.Atividade em Sala - Obtenção de Gráficos- Análise dos dados experimentais- Obtenção dos Gráficos por Excel

5 5.Experimento 02 - Análise por Adição de Padrão -> 5.Experimento 02 - Análise por Adição de Padrão- Produção de Padrões- Obtenção da Curva Analítica- Análise da Solução Problema

6 6.Espectrofotometria Eletrônica Molecular (regiões do visível e ultravioleta) -> 6.Espectrofotometria Eletrônica Molecular (regiões do visível e ultravioleta)- Definição- A luz Visível- Absorção de luz pela Matéria

7 7.Espectrofotometria Eletrônica Molecular (regiões do visível e ultravioleta) -> 7.Espectrofotometria Eletrônica Molecular (regiões do visível e ultravioleta)- Definição- Princípios da Técnica- Espectrofotômetro

8 8.Experimento 03 - Métodos Eletroanalíticos -> 8.Experimento 03 - Métodos Eletroanalíticos- Titulação Condutométrica- Obtenção da 1ª e 2ª Derivada- Estequiometria

9 9.Revisão e Exercícios -> 9.Revisão e Exercícios- Precisão e Exatidão- Equação de Reta- Espectrofotometria- Exercícios

10 10.Revisão e Avaliação P1 -> 10.Revisão e Avaliação P1

11 11.Vista de Prova e Introdução a Absorção Atômica -> 11.Vista de Prova e Introdução a Absorção Atômica- Vista de Prova- Espectroscopia Atômica- Emissão Atômica

12 12.Espectroscopia Atômica -> 12.Espectroscopia Atômica- Princípios- Análise por Absorção Atômica- Fontes de Radiação- Sistema de Atomização- Monocromador e Detector

13 13.Atividade Programada - Cromatografia -> 13.Atividade Programada - Cromatografia - Resumo de artigo - Resolução de Exercícios

14 14.Cromatografia a Gás e Cromatografia a Líquido de Alta Eficiência -> 14.Cromatografia a Gás e Cromatografia a Líquido de Alta Eficiência- Princípios e mecanismos das separações por cromatografia- Cromatografia em camada delgada- Cromatografia em coluna- Interpretação do Cromatograma e sua avaliação- Cromatografia- Processo de separação- Tipos de colunas- Programação de temperatura e pressão- Gás de arraste- Injeção de amostras- Forno

15 15.Espectroscopia Vibracional (região do infravermelho) -> 15.Espectroscopia Vibracional (região do infravermelho)- Princípios teóricos- Instrumentação e preparo de amostra- Interpretação de espectros

16 16.Atividades em Sala - Exercícios -> 16.Atividades em Sala - Exercícios - Revisão e Exercícios

17 Aula reposição -> resolução de exercícios

18 Avaliação P2 -> Teoria e exercícios avaliativos

19 Vista de Prova -> teoria e exercícios

20 Fechamento de Notas -> Aplicação de substitutiva e revisão de notas.

Bibliografia Basica

1.CROUCH, S. R., HOLLER, F. J., SKOOG, D.A. Princípios de Análise Instrumental. 6 ed. São Paulo: Bookman Companhia, 2009.2.SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; ROLLER, F.J.; CROUCH, J. Fundamentos de química analítica. 8.ed. São Paulo: Thompson, 2005.3.HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 7. ed. São

Bibliografia Complementar

1.BACCAN, N. et al. Química Analítica Quantitativa Elementar. 3a.ed. revisada - São Paulo: Edgard Blücher, 2001.2.JEFFERY, G.H.; BASSET, J.; MENDHAM, J.; DENNEY, R.C. - VOGEL - Análise Química Quantitativa. 6a ed. Rio de Janeiro: LTC. 3.VOGEL, A.I. Química analítica qualitativa. São Paulo: Mest

Bibliografia Referencia

1.CROUCH, S. R., HOLLER, F. J., SKOOG, D.A. Princípios de Análise Instrumental. 6 ed. São Paulo: Bookman Companhia, 2009.

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
JONY ANDRADE 13/08/15	SABRINA MARTINS BOTO 13/08/15

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2015
Disciplina			Sigla
Química Geral			QUI003
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

WALDEMAR ALVES RIBEIRO FILHO

Ementa

Teoria atômica, tabela periódica, funções inorgânicas, ligações químicas, reações químicas, soluções, estequiometria, gases, energia em reações químicas e práticas laboratoriais.

Objetivo

Aplicar conceitos básicos e terminologia em química para a tecnologia empregada nos processos de desenvolvimento e produção da indústria. Identificar, selecionar e interpretar procedimentos e literatura especifica da metodologia química.

Metodologia

Exposição de conceitos e exemplos. Atividade em sala e Estudo de Casos.
Atividades em sala e dúvidas
Aplicação de prova
Exposição de conceitos e exemplos.
xposição de conceitos e exemplos. Observação laboratorial e realização de práticas
Exposição de conceitos e exemplos
Exercícios para fixação dos conceitos
Aplicação de Prova
Exercícios

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + P3) / 3

Legendas :

Prova dissertativa 1 - Avaliar a aprendizagem dos conceitos de Grandezas Químicas, Estequiometria, formas de expressar a concentração das soluções e Conceitos Fundamentais. - Prova dissertativa 1

Prova dissertativa 2 - Avaliar a aprendizagem dos conceitos de Termoquímica. - Prova dissertativa 2

Trabalho prático - Avaliar a aprendizagem dos conceitos estudados no curso. - Trabalho prático

Plano de Aula

1 Conceitos essenciais -> CONCEITOS ESSENCIAIS. O estudo da química. Classificação da matéria. Propriedades físicas e químicas da matéria. Medidas e notação científica.

2 TEORIA ATÔMICA -> TEORIA ATÔMICA. Átomos, Íons e Moléculas.

3 ESTEQUIOMETRIA -> Massa atômica Número de avogadro e massa molar de um elemento. Massa molar. Composição percentual dos compostos.

4 TÉCNICAS GERAIS DE LABORATÓRIO. -> Calibração de aparelhos volumétricos.

5 REAÇÕES EM SOLUÇÃO AQUOSA -> Propriedades gerais. Reações de precipitação. Reações ácido-base. Concentração de

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

soluções.

6 PREPARAÇÃO DE SOLUÇÕES -> Diluição e preparo de soluções.

7 PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÕES -> PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÕES

8 Aula preparatória para P1 -> Aula preparatória para P1

9 P1 -> Primeira Prova do Semestre Letivo

10 GASES -> GASES. Substâncias que existem como gases Pressão de um gás. Leis dos gases. Equação do gás ideal. Lei da Dalton das pressões parciais.

11 GASES -> LEI DE CHARLES.

12 TABELA PERIÓDICA. -> Desenvolvimento da tabela periódica. Classificação periódica dos elementos. Variação periódica das propriedades físicas dos elementos. Variação das propriedades químicas dos elementos.

13 LIGAÇÕES QUÍMICAS -> Símbolos de Lewis. Ligações iônicas e covalentes. Eletronegatividade. Conceito de ressonância. Energia de ligação.

14 RELAÇÕES DE ENERGIA EM REAÇÕES QUÍMICAS. -> Natureza da energia e tipos de energia. Variações de energia em reações químicas. Introdução à termodinâmica química.

15 QUÍMICA EXPERIMENTAL -> Aula ministrada em Laboratório de Química

16 PURIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS. -> Cromatografia líquida e gasosa. Cromatografia líquida de alta eficiência.

17 Aula de exercícios -> Aula preparatória para P2

18 P2 -> Segunda Prova do Semestre Letivo

19 Semana de TCC e Aplicação de P3 -> Semana de TCC e Aplicação de P3

20 Exercícios. -> Exercícios sobre Termoquímica e Estequiometria.

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

WALDEMAR ALVES RIBEIRO FILHO
18/08/15

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
18/08/15

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2015
Disciplina			Sigla
Cálculo II			CAL004
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	4	0	80

Professor

ADILSON OLIVEIRA DA COSTA

Ementa

Integrais. Teorema fundamental do Cálculo. Técnicas de Integração. Aplicações de Integrais. Funções de duas ou mais variáveis. Derivadas Parciais. Aplicações. Integral dupla. Uso de softwares e aplicativos como ferramentas auxiliares à resolução de problemas.

Objetivo

O aluno será capaz de compreender e aplicar os conhecimentos de cálculo diferencial e Integral de funções de uma variável e de várias variáveis reais.

Metodologia

Exposição de conceitos e exemplos em aulas teóricas. Resolução de exercícios. Utilização do Geogebra.
Exercícios de aplicação
Prova individual
Resolução da prova
Exposição de conceitos e exemplos em aulas teóricas. Resolução de exercícios.
Exercícios
Participação em banca de TCC

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+NP)/3
Legendas :
Prova 1 - Avaliara a aprendizagem dos conteúdos ministrados, - Prova 1
Prova 2 - Avaliara a aprendizagem dos conteúdos ministrados, - Prova 2
Trabalhos práticos - Avaliara a aprendizagem dos conteúdos ministrados. - Trabalhos práticos

Plano de Aula

1 Revisão: regras de derivação -> Derivada do produto.Derivada do quociente.Regra da cadeia.Reta tangente.
2 Variação de funções -> Intervalos de crescimento e decrescimento.Máximos e mínimos.Concavidade e pontos de inflexão.Gráficos
3 Integral de Riemann -> Cálculo de primitivas.
4 Integral indefinida -> Cálculo de primitivas.
5 Teorema Fundamental do Cálculo -> Integral definida.
6 Trabalho prático -> Variação de função.Primitivas.Integral indefinida.
7 Prova 1 -> Variação de funções.Integral indefinida.Teorema fundamental do cálculo.
8 Correção da prova -> Correção e discussão da prova.
9 Técnicas de integração -> Mudança de variável na integral.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

10 Técnicas de integração -> Integração por substituição
11 Técnicas de integração -> Integração por partes.
12 Cálculo de área -> Área de regiões curvas.
13 Cálculo de área -> Área de regiões curvas.
14 Equações diferenciais de 1ª ordem -> Equações diferenciais de primeira ordem.
15 Integral de funções racionais -> Funções racionais
16 Derivadas parciais -> Derivada parcial de 1ª ordem.
17 Derivadas parciais -> Aplicações de derivadas parciais na resolução de problemas.
18 Prova 2 e correção da prova -> Integral definida.Técnicas de integração.Cálculo de área.
19 Trabalho prático -> Técnicas de integração.Cálculo de área.
20 Apresentação de Trabalhos de Graduação. -> Trabalho de conclusão de curso.

Bibliografia Basica

FLEMMING, Diva Marília; Gonçalves, Mirian Buss. Calculo A. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2006.
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro. 2010.
HOFFMANN, Laurence D; BRADLEY, Gerald L. Cálculo: Um Curso Moderno e Suas Aplicações. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, [S.a.].
. MEDEIROS, Valéria Zuma. Pré-Cálculo. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
MORETTIN, Pedro A. ; HAZZAN, Samuel ; BUSSAB, Wilton O. Introdução ao cálculo para administração, economia e contabilidade. São Paulo: Saraiva, 2009.
MORETTIN, Pedro A; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton O. Cálculo: Funções de Uma e Várias Variáveis. São Paulo: Saraiva, 2003.
STEWART, James. Cálculo - Volume 1. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
WEIR, Maurice D; HASS, Joel; GIORDANO, Frank R. Cálculo: George B. Thomas Jr. Volume 1. 11. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009.

Bibliografia Complementar

DEMANA, Franklin D. Pré-cálculo. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009.
Goncalves, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais Múltiplas, Integrais Curvilíneas e de Superfície. 2. ed. São Paulo: Pearson Prence Hall, 2010.
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo (volume 1). 2. ed. São Paulo: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1987.
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo (volume 2). Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1986.
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo (volume 3). 2. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1988.
LEITHOLD, Louis. Cálculo com geometria analítica: volume 2. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994.
STEWART, James. Cálculo - Volume 2. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
ADILSON OLIVEIRA DA COSTA	SABRINA MARTINS BOTO
13/08/15	13/08/15

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2015
Disciplina			Sigla
Tecnologia da Informação			ITI008
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
2	1	1	40

Professor

DOUGLAS DE LIMA SAVIOLI

Ementa

Evolução tecnológica, noções de componentes computacionais (hardware, software, redes, dados, informação, banco de dados, programação, sistemas operacionais, sistemas de informação), importÂncia da tecnologia nas empresas, ferramentas tecnológicas utilizadas nas empresas, gestão e administração da tecnologia da informação, noções de gerenciamento de projetos de TI, Sistemas Integrados de Gestão (ERP), Internet e E-business, fundamentos de microinformática: editores de texto (Word), planilhas eletrônicas (Excel) e softwares para apresentaçõesPower Point

Objetivo

Desenvolver uma visão acerca do papel estratégico e organizacional da TI, bem como seu impacto na gestão das empresas

Metodologia

Aula Expositiva

Critérios de Avaliação

Fórmula : (A1+A2+A3)/3

Legendas :

Avaliação Bimestral - P1 - Avaliar o conhecimentos dos estudantes - Avaliação Bimestral - P1

Avaliação Bimestral - P2 - Avaliar o conhecimentos dos estudantes - Avaliação Bimestral - P2

Trabalho Complementar - Avaliar pesquisas sobre temas de trabalhos dados em sala de aula e também a apresentação dos integrantes. Busco também provocar para a criatividade do material entregue e apresentado - Trabalho Complementar

Plano de Aula

1 Apresentação da Disciplina e Topico 01 - Tecnologia da Informação -> Aula 01 : Apresentação da disciplina, critérios de avaliação e professorAula 02 : -Apresentação da disciplina, critérios de avaliação e professor

-Dados x Informação

2 Topico 02 - Relação entre estratégia de TI e estratégia de negócios -> Aula 01 : Definição dos Grupos trabalhosAula 02 : Relação entre estratégia de TI e estratégia de negócios, siglas utilizadas pelo auto escalão das empresas

3 Topico 03 - Conceitos de Hardware s Software -> Aula 01 : Conceitos de Hardware s Software Aula 02 : Editores de texto,Planilhas Eletrônicas e Apresentações

4 Topico 04 - Diagnóstico integrado do papel da TI nas organizações -> Diagnóstico integrado do papel da TI nas organizações

5 Topico 05- Posicionamento estratégico da TI nas empresas -> Posicionamento estratégico da TI nas empresas: Grid Estratégico, Cadeia de valor e matriz intensidade de informação.

6 Topico 06 - Avaliação da eficácia da TI. -> Avaliação da eficácia da TI. A escada de avaliação de benefícios.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Modelos integrativos de avaliação.

7 Tópico 07 - Conceitos de Sistemas SAD, SIG, SAE , ferramentas de Vantagens competitivas -> Conceitos de Sistemas SAD, SIG, SAE , ferramentas de Vantagens competitivas, Internet Extranet e Intranet, diferenças

8 Tópico 08 - Revisão de Conteúdo -> Revisão de conteúdo com utilização de ferramenta para trabalho em grupo

9 Tópico 09 - Avaliação Bimestral - P1 -> Avaliação Bimestral - P1

10 Tópico 10 - Vista de Prova - Descentralização e centralização da TI. -> Vista de ProvaDescentralização e centralização da TI. Modelos de Estágios de Informatização. Participação dos usuários e organização das equipes de TI

11 Tópico 11 - Alinhamento Estratégico -> Alinhamento Estratégico

12 Tópico 12 - Sistemas Integrados de Gestão. -> Sistemas Integrados de Gestão. Apresentação de módulos, que atendam qualquer tipo de negócio

13 Tópico 13 - EDI -> EDI

14 Tópico 14 - Customer Relationship Management (CRM). SCM Supply Chain Management, -> Customer Relationship Management (CRM). SCM Supply Chain Management, sobre temas propostos

15 Tópico 15 - E-Busines, e- Commerce, e-MarketPlace -> E-Busines, e- Commerce, e-MarketPlace

16 Tópico 16 - Segurança da Informação -> Segurança da InformaçãoPolitica de Segurança

17 Tópico 17 - Politica de Segurança - Revisão -> Politica de Segurança

18 Tópico 18 Avaliação Bimestral - P2 -> Avaliação Bimestral - P2

19 Tópico 19 -Vista de Prova -> Vista de Prova

20 Tópico 20 - Atendimento Alunos -> Atendimento AlunosAvaliação Substitutiva

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

LAURINDO, F J B. Tecnologia da Informação: Planejamento e Gestão de Estrategias. Atlas, 2008.

LAURINDO, F.J.B; CARVALHO, M. M. Estratégia competitiva: dos Conceitos à Implementação. Atlas, 2007

LAUDON, K. C. e LAUDON, J. P. Sistemas de Informação Gerenciais. Prentice Hall, 2007.

Responsavel pela Disciplina

DOUGLAS DE LIMA SAVIOLI
13/08/15

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
13/08/15

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	2o Semestre/2015
Disciplina	**Sigla**
Engenharia da Energia	IEE001

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
2	1	1	40

Professor

ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES

Ementa

Fontes de energia. Conceitos e definições, Estudos de Geração e dimensionamentos. Centrais Elétricas e equipamentos.Centrais Hidroelétricas, Termelétricas e Nucleares. Fontes Alternativas de Energia. Os recursos energéticos de origem solar e não solar: hidroenergia, energias das biomassas, energia eólica e utilização direta da energia solar, combustíveis fósseis (carvão mineral, petróleo, gás natural, xistos e outros), energia geométrica, energia das marés e energia nuclear (fissão e fusão nuclear). Turbina a gás industrial: bases de termodinâmica e aerodinamica. Centrais termelétricas: Classificação das centrais térmicas, centrais a vapor, centrais a gás, centrais a diesel, centrais mistas. Tipos de circuitos de centrais nucleares

Objetivo

Conhecer a matriz energética brasileira, a participação das diversas fontes de energia primária ou secundária, renováveis e não renováveis, na produção e consumo

Metodologia

EXPOSITIVA
EXPOSTIVA E EXERCIÍCIOS
EXPOSITIVA E EXERCÍCIOS
TRABALHO PRÁTICO
PROVA ESCRITA
EXPOSITIVA E TRABALHO PRÁTICO

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3

Legendas :

PRIMEIRA AVALIAÇÃO BIMENSAL - PROVA ESCRITA PARA AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO RELATIVO AO CONTEÚDO DA EME DISCIPLINA NO PRIMEIRO BIMESTRE - PRIMEIRA AVALIAÇÃO BIMENSAL

SEGUNDA AVALIAÇÃO BIMENSAL - PROVA ESCRITA PARA AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO RELATIVO AO CONTEÚDO DA EME DISCIPLINA NO SEGUNDO BIMESTRE - SEGUNDA AVALIAÇÃO BIMENSAL

TRABALHO PRÁTICO - LEITURA DE DOIS ARTIGOS CIENTÍFICOS AO LONGO DO CURSO - TRABALHO PRÁTICO

Plano de Aula

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 AULA 01_APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA -> EMENTAOBJETIVOSMETODOLOGIA CRITÉRIO DE AVALIAÇÃOBIBLIOGRAFIA
2 AULA 02_CONCEITOS_DEFINIÇÕES E MECÂNICA DA ENERGIA -> MECANISMOS DE CONVERSÃO DE ENERGIALEIS DE CONSERV ENERGIAFONTES DE ENERGIA
3 AULA 03_MATRIZ ENERGÉTICA -> MATRIZ ENERGÉTICA DO BRASILMATRIZ ENERGÉTICA MUNDIALFATORES DE CONVERSÃO P ENERGIAEXERCÍCIOS
4 AULA 04_FONTES ALTERNATIVA DE ENRGIA -> CICLOS TERMODINÂMICOSIMPORTÂNCIA DAS ENERGIAS ALTERNATIVAS
5 AULA 05_EFICIÊNCIA ENERGÉTICA -> CONCEITORACIONAMENTO DE ENERGIACONSERVAÇÃO DE ENERGIAPRINCÍPIOS DA CONSERVAÇÃO DE ENERGIAPROCESSO /SISTEMA ENERGÉTICO
6 AULA 06_EXERCÍCIOS DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA -> BALANÇO D ENERGIAEXERCÍCIOS
7 AULA 07_CENTRAIS ENERGÉTICAS -> CLASSIFICAÇÃO DAS CENTRAIS ENERGÉTICASINTERIOR DE UMA TERMOELÉTRICATIPO CENTRAIS TERMOELÉTRICAS CLASSIFICAÇÃO DAS CENTRAIS.
8 AULA 08_ENERGIA NUCLEAR -> CONCEITORADIAÇÃOFUSÃO / FISSÃOFUNCIONAMENTO DE UM REATOR NUCLEAR
9 AULA 09_TRABALHO PRÁTICO -> LEITURA DO ARTIGO CIENTÍFICO " BARREIRAS AOS PROGRAMAS DE CONSERVAÇÃO DE ENE BRASIL"OS ALUNOS RESPONDEM A QUESTÕES RELATIVAS AO MATERIAL APRESENTADO.
10 AULA 10_PRIMEIRA AVALIAÇÃO BIMENSAL_P1 -> AVALIAÇÃO BIMENSAL DOS CONCEITOS APRESENTADOS AO LONGO DAS AU
11 AULA 11_BIOMASSA E SUA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA -> DEFINIÇÃOCLASSESFONTESUTILIZAÇÃO PROCESSAMENTO
12 AULA 12_ COGERAÇÃO_CONCEITOS E APLICAÇÕES -> O QUE É COGERAÇÃOVOCAÇÃO DE UM PROCESSO PARA APLICAÇÃO DE COGERAÇÃOEXEMPLOS DE COGERAÇÃO
13 AULA 13_CONFIGURAÇÕES DE COGERAÇÃO DE ENERGIA -> USOS E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIAFLUXOGRAMA GERAL D DE AÇÚCAR E ETANOLEXEMPLOS PRÁTICOS
14 AULA 14_ENERGIA SOLAR -> CONCEITOEXEMPLO PRÁTICO DE AQUECIMENTO SOLAR EM RESIDÊNCIAS
15 AULA 15_TP_GESTÃO DA ENERGIA NA PRODUÇÃO DE CIMENTO -> GESTÃO DA ENERGIA NA PRODUÇÃO DE CIMENTO
16 AULA 16_UTILIZAÇÃO DA ENERGIA MARÉMOTRIZ -> EXEMPLO DE APLICAÇÃO DA ENERGIA MARÉ MOTRIZ
17 AULA 17_ENERGIA SOLAR -> AQUECIMENTO DE ÁGUA EM UMA RESIDÊNCIA
18 AULA 18_AVALIAÇÃO BIMENSAL P2 -> AVALIAÇÃO BIMENSAL P2
19 AULA 19_AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA -> Avaliação Substitutiva
20 AULA 20_PROCEDIMENTOS ACADÊMICOS DE ENCERRAMENTO DA DISCIPLINA -> Procedimentos Acadêmicos de Encerramento da Disciplina
21 AULA 03_MATRIZ ENERGÉTICA -> CONCEITOAPLICAÇÕES NA INDÚSTRIAEXERCÍCIOS
22 AULA 20_PROCEDIMENTOS ACADÊMICOS DE ENCERRAMENTO DA DISCIPLINA -> PROCEDIMENTOS ACADÊMICOS DE ENCERR DISCIPLINA

Bibliografia Basica

HINRICHS, Roger; KLEINBACH, Merlin . Energia, Meio Ambiente . CENGAGE Learning Edições, 2011.GOLDEMBERG, Jose; LUCON, Oswaldo. Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento. EDUSP, 2008.

Bibliografia Complementar

BALESTIERI, J. A. P. Cogeração - geração combinada de eletricidade e calor. UFSC, 2002.CAMACHO, F. T. Regulação da Indústria de Gás Natural no Brasil. Interciência, 2005.CORTEZ, L A B; GOMEZ, E O; LORA, E E S. Biomassa para Energia. UNICAMP, 2008.

Bibliografia Referencia

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES	SABRINA MARTINS BOTO
27/08/15	27/08/15

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	1o Semestre/2016
Disciplina	**Sigla**
Inglês III	ING015

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
2	1	1	40

Professor

JULIANA BELMONTE MEDEIROS

Ementa

Expansão das habilidades de compreensão e produção oral e escrita por meio do uso de estratégias de leitura e de compreensão oral, de estratégias de produção oral e escrita, de funções comunicativas e estruturas linguísticas apropriadas para atuar nos contextos pessoal, acadêmico e profissional, apresentadas nas disciplinas anteriores. Ênfase na oralidade, atendendo às especificidades da área e abordando aspectos sócio-culturais.

Objetivo

Fazer uso de estratégias de leitura e compreensão oral para identificar os pontos principais de textos orais e escritos da sua área de atuação; comunicar-se em situações do cotidiano, descrever habilidades, responsabilidades e experiências profissionais; descrever eventos passados; compreender dados numéricos em gráficos e tabelas; redigir cartas e e-mails comerciais simples; desenvolver a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua.

Metodologia

Levantamento de hipóteses; Interação entre os pares e grupos; Valorização do conhecimento prévio; Análise e interpretação de textos; Discussões orais; Exercícios de fixação; Aulas expositivas e práticas com auxílio de recursos midiáticos.

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3

Legendas :

P1 - - P1

P2 - - P2

TP - - TP

Plano de Aula

1 Aula 1 - Competition -> Apresentação do cronograma. Unidade 9: Competition: falando sobre competição.
2 Aula 1 - Competition -> Apresentação do cronograma. Unidade 9: Competition: falando sobre competição.
3 Aula 2 - Competition -> Unidade 9: Adjetivos.
4 Aula 2 - Competition -> Unidade 9: Adjetivos.
5 Aula 3 - Competition -> Unidade 9: Comparativos.
6 Aula 3 - Competition -> Unidade 9: Comparativos.
7 Aula 4 - Competition -> Unidade 9: Falando preços (números).
8 Aula 4 - Competition -> Unidade 9: Falando preços (números).
9 Aula 5 - Teamwork -> Unidade 10: Teamwork: falando sobre times e discutindo sobre problemas.
10 Aula 6 - Teamwork -> Unidade 10: Presente contínuo (futuro).
11 Aula 7 - Teamwork -> Unidade 10: Superlativo.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

12 Aula 8 - P 1 -> P 1
13 Aula 9 - Travel -> Unidade 11: Travel: Falando sobre viagens aéreas e check-in aeroportos.
14 Aula 10 - Travel -> Unidade 11: Going to - planos futuros.
15 Aula 11 - Travel -> Unidade 11: Falando sobre dinheiro.
16 Aula 12 - Schedules -> Unidade 12: Schedules: falando sobre datas, calendários, agenda.
17 Aula 16 - TP 1 -> TP 1
18 Aula 17 - SUB -> SUB
19 Aula 18 - TP 2 -> TP 2
20 Aula 19 - Oral test -> Oral test

Bibliografia Basica

HUGHES, John et al. Business Result: Elementary. Student's Book with Interactive Workbook. Oxford: Oxford University Press - ELT, 2012 (unidades 9 a 12).
HUGHES, John et al. Business Result: Elementary. Student's Book with Interactive Workbook. Oxford: Oxford University Press - ELT, 2012 (unidades 9 a 12).
HUGHES, John et al. Business Result: Elementary. Student's Book with Interactive Workbook. Oxford: Oxford University Press - ELT, 2012 (unidades 9 a 12).

Bibliografia Complementar

Longman Dicionário Escolar - Inglês / Português - Português / Inglês - 2ª Ed.
Longman Dicionário Escolar - Inglês / Português - Português / Inglês - 2ª Ed.
Longman Dicionário Escolar - Inglês / Português - Português / Inglês - 2ª Ed.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

JULIANA BELMONTE MEDEIROS
13/02/16

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
13/02/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			1o Semestre/2016
Disciplina			Sigla
Inglês IV			ING016
Carga Horária Semanal: 2	Carga Teórica: 1	Carga Prática: 1	Carga Horária Semestral: 40

Professor

MARLUCE GAVIÃO SACRAMENTO DIAS

Ementa

Desenvolvimento de habilidades comunicativas e estuturas léxico-gramaticais trabalhadas nas disciplinas anteriores, com o objetivo de atuar adequadamente nos contextos pessoal, acadêmico e profissional. Utilização de estratégias de leitura e de compreensão oral bem como de estratégias de produção oral e escrita para compreender e produzir textos orais e escritos. Ênfase na oralidade, atendendo às especificidades da área e abordando aspectos sócio-culturais.

Objetivo

Fazer uso de estratégias de leitura e compreensão oral para identificar os pontos principais de textos orais e escritos; fazer comparações, redigir correspondências comerciais; desenvolver a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua.

Metodologia

. Aula expositiva com exercícios individuais
Aula expositiva - Exercícios individuais
Aula expositiva - exercícios individuais
Aula expositiva e exercícios individuais
- Aula expositiva e exercícios em grupo
Leitura de textos e exercícios de aplicação
Aplicação de exercícios individuais e leitura em grupo para aplicação das técnicas de leitura
Prova individual
Leitura em grupo e práticas de diálogo em grupo
Leitura individual silenciosa seguida de leitura oral, exercícios individuais e conversação
Aula expositiva com aplicação de exercícios em dupla
Leitura individual de texto, seguida de leitura em grupo e diálogos
Leitura individual silenciosa, leitura em grupo e aplicação das técnicas de leitura
Aplicação das técnicas de leitura
Leitura de textos com aplicação de testes de múltipla escolha
Aula expositiva com exercícios em grupo
Aplicação da prova final (P2)
Aplicação de prova substitutiva
Encerramento, com entrega de notas

Critérios de Avaliação

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Fórmula : (P1+P2+TP)/3
Legendas :
P1 - Primeira Prova - P1
P2 - Segunda Prova - P2
TP - Redação - TP

Plano de Aula

1 Revisão -> . Gramática : tempos verbais : simple present, simple past, future
2 Revisão gramatical - tempos verbais -> Tempos verbais :. present perfect. past perfect. present continuous. past continuous
3 Revisão gramatical - tempos verbais -> Revisão dos tempos verbais : simple present, simple past, future,present contininous, past continuous, present perfect, past perfect, conditional, simple future,
4 Revisão Gramatical - Pronomes -> revisão gramatical :- pronomes : pessoais, relativos, demonstrativos
5 Revisão Gramatical - Say and Tell + Modal Verbs -> Revisão Gramatical - Say and TellModal verbs : must, can, could, may, might, should, ought to
6 Revisão gramatical e Técnicas de Leitura -> - Revisão geral dos tempos verbais, discurso direto, voz passiva, modal verbs, pronomes- Alguns phrasal verbs- Técnicas de leitura : scanning, skimming, cognatos, prediction
7 Técnicas de leitura -> Skimming, scanning, cognatos, falsos cognatos, predictionTextos utilizados : 1) Why study Chemistry? 2) Chemistry as a profession
8 Revisão geral -> Revisão geral para a prova, com enfase nas técnicas de leitura
9 PROVA -> Aplicação de prova:teste de multipla escolha com base em textos apresentados
10 Técnicas de Leitura e Conversação -> Técnicas de Leitura -Texto : Chemistry as a professionTreinamento de diálogos
11 Técnicas de Leitura e Pronúncia -> Estudo do texto : Cat in the Rain de Ernst HeminghwayAplicação das técnicas de leituraPrática oral de pronúncia
12 General Review -> Revisão geral do conteúdo programático visto, com aplicação de exercícios do livro Business Result
13 Conversação - Treino de pronúncia -> Práticas de conversação - diálogosCorreção de pronúncia
14 Aplicação de técnicas de leitura - -> Aplicação de técnicas de leitura no texto de Edgard Allan Poe ``The Black Cat´´ -
15 Interpretação de Texto -> Continuação do texto The Black Cat, de Edgard Allan Poe
16 Revisão geral preparatória para prova final -> Revisão geral preparatória para prova final, com ênfase nas técnicas de leitura
17 Revisão geral preparatória para prova final (P2) -> Revisão da parte gramatical vista no semestre, das técnicas de leitura
18 Prova Final - P2 -> Aplicação da prova final
19 Aplicação de prova substitutiva -> Aplicação de prova substitutiva
20 ENCERRAMENTO -> EncerramentoEntrega de Notas

Bibliografia Basica

A.S.HORNBY , GATENBY, E.V., WAKEFIELD H., The Advanced Learner´s Dicionary of Current English, Oxford : The Univesity Press

Bibliografia Complementar

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

GRANT, D., HUDSON, J., Business Result, Oxford: The University Press
BARNARD, R., CADY, J., DUCKWORTH, M., TREW, G. Business Venture: Student book 2 with practice for the TOEIC test. Oxford: Oxford University Press, 2009.CAMBRIDGE. Cambridge Advanced Learner´s Dictionary with CD-Rom. Third Edition. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2007.CARTER, Ronald.;

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

MARLUCE GAVIÃO SACRAMENTO DIAS
12/07/16

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
12/07/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			1o Semestre/2016
Disciplina			**Sigla**
Microbiologia Aplicada à Biotecnologia			BBC006
Carga Horária Semanal	**Carga Teórica**	**Carga Prática**	**Carga Horária Semestral**
2	1	1	40

Professor

JANARA DE CAMARGO MATOS

Ementa

Microbiologia. Microscopia. Compostos Biologicamente Ativos. Exigências nutricionais. Meios de Cultivo e Conservação de Culturas. Crescimento Microbiano. Controle do Metabolismo e do Crescimento Microbiano. Microbiologia Industrial. Biodeterioração de materiais

Objetivo

Compreender a importância e o impacto da Biotecnologia no dia-a-dia. Fornecer conceitos básicos de Microbiologia. Conhecer os diferentes tipos de processos fermentativos existentes e reconhecer a presença da biotecnologia em diversas áreas industriais

Metodologia

aula expositiva dialogada
aula expositiva dialogada; vídeo didático
aula prática
aula expositiva
aula expositiva dialogada.
avaliação escrita
aula expositiva dialogada; exercícios.
aula expositiva; vídeo simulação transcrição e tradução
aula expositiva dialogada com vídeo didático
apresentação de seminários
avaliação escritoa; apresentação de TCC
revisão de notas

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3

Legendas :

Avaliação P1 - - Avaliação P1, conteúdo 1º bimestre

Avaliação P2 - - Avaliação P2, conteúdo 2º bimestre

Trabalhos - - Trabalhos diversos (exercícios em sala, avaliação em aula prática, trabalhos de pesquisa e apresentação de seminário).

Plano de Aula

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 Apresentação da ementa, critérios de avaliação; Conceitos Microbiologia e Biotecnologia -> Apresentação da ementa, critérios de avaliação; Conceitos de Microbiologia e Biotecnologia, e aplicações.

2 Conceitos de Microbiologia e Biotecnologia; Citologia: célula Animal e Vegetal -> Conceitos de Microbiologia e Biotecnologia; Célula Anima e Vegetal

3 Citologia: célula animal e vegetal. Procariontes e Eucariontes. Componentes celulares. -> Noções de Microscopia; tipos de microscópios; Componentes celulares.

4 Citologia: célula animal e vegetal. Aula prática. -> Prática de Citologia: célula animal e vegetal. Componentes celulares.

5 Meios de cultura; Exigências Nutricionais; Conservação de Culturas. -> Meios de cultura; Exigências Nutricionais; Conservação de Culturas.

6 Célula bacteriana: estrutura e fisiologia -> Célula bacteriana: estrutura e fisiologia.

7 Prática sobre de célula bacteriana -> Prática: bactérias; visualização de bactérias do iogurte e coloração de GRAM.

8 Avaliação P1 -> Avaliação P1, conteúdo do 1º bimestre

9 Meios de cultura; Conservação de Culturas. Esterilização e descarte correto. -> Prática: Meios de cultura; Conservação de Culturas. Esterilização e descarte correto.

10 Crescimento microbiano; Controle do metabolismo e crescimento. -> Crescimento microbiano; Gráfico das fases de crescimento in vitro. Fatores de Crescimento. Controle do metabolismo e crescimento.

11 Leveduras de interesse biotecnológico: citologia, fisiologia, aplicações industriais -> Leveduras de interesse biotecnológico: citologia, fisiologia, aplicações industriais

12 Biodeterioração de materiais por fungos e bactérias -> Biodeterioração de materiais por fungos e bactérias

13 Prática: Leveduras e Biodeterioração de materiais -> Prática: Leveduras e Biodeterioração de materiais

14 Compostos Biologicamente Ativos; proteínas e enzimas, Transcrição e Tradução. -> Compostos Biologicamente Ativos; proteínas e enzimas Transcrição e Tradução.

15 Compostos biologicamente ativos: enzimas -> Compostos biologicamente ativos: enzimas

16 Microbiologia Industrial e Biotec. (Alimentos, Saúde, Pecuária, Agricultura, Energia, Medicamentos) -> Microbiologia Industrial e Biotecnologia (Alimentos, Saúde, Pecuária, Agricultura, Energia, Medicamentos)

17 Microbiologia Industrial e Biotec. (Alimentos, Saúde, Pecuária, Agricultura, Energia, Medicamentos). -> Microbiologia Industrial e Biotecnologia (Alimentos, Saúde, Pecuária, Agricultura, Energia, Medicamentos). Biotecnologia Brasil e Mundo. Estudo dirigido.

18 Avaliação P2 -> Avaliação P2

19 Prova Substitutiva e Apresentação de TCC. -> Prova Substitutiva e Apresentação de TCC.

20 Revisão de notas. Encerramento do semestre. -> Revisão de notas. Encerramento do semestre.

Bibliografia Basica

BORZANI, W., SCHMIDELL, W., LIMA, U.A., AQUARONE, E. Série de Biotecnologia Vol. 1 - Fundamentos e Vol. 4 Processos Fermentativos e Enzimáticos. SP: Ed. Edgard Blucher, 2001. BORÉM, A., Santos, F. R. Biotecnologia Simplificada. 2ª ed. MG: UFV, 2003. MALAJOVICH, M.A. Biotecnologia. Axcel Ed, 2004.

Bibliografia Complementar

ALBERTS, B., BRAY, D., JOHSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. Biologia Molecular da célula. 4ª ed. São Paulo: Artmed Ed, 2004.BELLINO, F. Fundamentos de Bioética. Bauru: EDUSC Ed, 1997.BORÉM, A. Biotecnologia e Meio Ambiente. 1ª ed. Minas Gerais: UFV, 2004.

Bibliografia Referencia

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
JANARA DE CAMARGO MATOS	SABRINA MARTINS BOTO
13/02/16	13/02/16

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	1o Semestre/2016
Disciplina	**Sigla**
Instrumentação Industrial	EEQ001

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
2	1	1	40

Professor

VICTOR DE OLIVEIRA KUHNE

Ementa

Conceitos Básicos de Controle de processo, Simbologia e Terminologia da ISA, Conceito de Função Transferência, Controlador PID, Tipos de Controles (ação reversa, ação direta, cascata, neural, etc), Elementos primários de medição, válvulas de controle, principais malhas de controle nas diversas operações unitárias que compõem a indústria de transformação (bombas, compressores, turbinas, trocadores de calor, fornos, caldeiras, vasos, reatores, torres de destilação, etc), controle e instrumentação de segurança, diagramas de engenharia tipo PFD e P&I, teoria e propagação de erros

Objetivo

Discutir e aplicar os conceitos básicos de controle e instrumentação e dos principais tipos de controle nas operações unitárias da indústria química

Metodologia

AULA EXPOSITIVA.
AULA PRÁTICA EM LABORATÓRIO.
AULA EXPOSITIVA COM AUDIOVISUAL.
ATIVIDADE AVALIATIVA.
AULA AVALIATIVA.

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+P3+TP)/3
Legendas :
AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO (P1) - AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DO 1º BIMESTRE. - AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO (P
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO (P2) - AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DO 2º BIMESTRE. - AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO (
ATIVIDADE PARA NOTA - ATIVIDADE PARA NOTA EM CLASSE - ATIVIDADE PARA NOTA
PROVA SUBSTITUTIVA - AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA - PROVA SUBSTITUTIVA

Plano de Aula

1 CONCEITOS BÁSICOS DE CONTROLE DE PROCESSO. -> DEFINIÇÕES INICIAIS E TERMINOLOGIA.
2 FLUXOGRAMAS DE ENGENHARIA. -> FLUXOGRAMAS, SIMBOLOGIA E TERMINOLOGIA DA ISA,DIAGRAMAS DE ENGENHARIA TIPO P&I.
3 LABORATÓRIO SOBRE PLANTAS DE PROCESSO. -> DETERMINAÇÃO DE COEFICIÊNTES DE VAZÃO E FLUXOGRAMAS DE ENGEN
4 ELEMENTOS PRIMÁRIOS DE MEDIÇÃO E ELEMENTOS FINAIS DE CONTROLE. -> ELEMENTO DE MEDIÇÃO DE VARIÁVEIS DE PRO VÁLVULAS DE CONTROLE DE PROCESSO.
5 TIPOS DE CONTROLES (AÇÃO DIRETA, REVERSA, CASCATA, NEURAL, ETC.) -> TIPOS DE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DAS VARIÁVEIS DE PROCESSO.

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

6 CONTROLADOR PID. -> A EVOLUÇÃO DOS CONTROLADORES NO APRIMORAMENTO DE UM SISTEMA DE PRODUÇÃO.
7 CONTROLADOR PID. -> CÁLCULOS RELATIVOS A GANHOS E BIAS EM CONTROLADORS P, PI E PID.
8 AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO (P1) -> CONCEITOS BÁSICOS DE CONTROLE DE PROCESSO, FLUXOGRAMAS DE ENGENHARIA E TERMINOLOGIA DA ISA,DIAGRAMAS DE ENGENHARIA TIPO PFD E P&I, LABORATÓRIO SOBRE PLANTAS DE PROCESSO, ELEMENT DE MEDIÇÃO, VÁLVULAS DE CONTROLE E EXERCÍCIOS, TIPOS DE CONTROLES (AÇÃO DIRETA, REVERSA, CASCATA, NEURAL, ETC CONTROLADOR PID E CONCEITOS DA FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA.
9 CONCEITOS DA FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA. -> DEFINIÇÃO E UTILIZAÇÃO DAS FUNÇÕES DE TRANSFERÊNCIA UTILIZADAS C PREVISÃO DE I/O.
10 MALHAS DE CONTROLE - BOMBAS E COMPRESSORES. -> MALHAS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE BOMBAS E COMPR
11 MALHAS DE CONTROLE DE TURBINAS . -> EQUIPAMENTOS E FLUXOGRAMAS DE MALHAS PARA CONTROLE DE TURBINAS.
12 MALHAS DE TROCADORES DE CALOR, FORNOS E CALDEIRAS. -> EQUIPAMENTOS, FLUXOGRAMAS E ESTRATÉGIAS DE CONTR TROCADORES DE CLAOR, FORNOS E CALDEIRAS.
13 MALHAS DE CONTROLE DE VASOS. -> ESTRATÉGIAS DE CONTROLE PARA VARIÁVEIS DE PROCESSO RELACIONADAS À VASO PROCESSO.
14 MALHAS DE CONTROLES DE REATORES. -> ESTRATÉGIAS DE CONTROLE E EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DE VARIÁVEIS RELACIONADAS A REATORES.
15 MALHAS DE CONTROLE DE TORRES DE DESTILAÇÃO. -> FUNCIONAMENTO DE TORRES, EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E EST CONTROLE DE VARIÁVEIS DE PROCESSO.
16 TP EM CLASSE. -> MALHAS DE CONTROLE - BOMBAS E COMPRESSORES, MALHAS DE CONTROLE DE TURBINAS, MALHAS DE T DE CALOR, FORNOS, CALDEIRAS, MALHAS DE CONTROLE DE VASOS, MALHAS DE CONTROLES DE REATORES E MALHAS DE CONT DE DESTILAÇÃO.
17 EXERCÍCIOS. -> CONCEITOS BÁSICOS DE CONTROLE DE PROCESSO, FLUXOGRAMAS DE ENGENHARIA, SIMBOLOGIA E TERMI ISA,DIAGRAMAS DE ENGENHARIA TIPO PFD E P&I, ELEMENTOS PRIMÁRIOS DE MEDIÇÃO, VÁLVULAS DE CONTROLE, TIPOS DE CON AÇÃO DIRETA, REVERSA, CASCATA, NEURAL, ETC.), CONTROLADOR PID, CONTROLADOR PID, CONCEITOS DA FUNÇÃO DE TRANS MALHAS DE CONTROLE - BOMBAS E COMPRESSORES, MALHAS DE CONTROLE DE TURBINAS, TROCADORES DE CALOR, FORNOS, CONTROLE DE VASOS, REATORES, TORRES DE DESTILAÇÃO.
18 CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO DE SEGURANÇA. -> EQUIPAMENTO E ESTRATÉGIAS DE CONTROLE PARA INSTRUMENTAÇÃO SEGURANÇA.
19 AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO (P2) -> MALHAS DE CONTROLE DE TURBINAS, MALHAS DE TROCADORES DE CALOR, FORNOS CALDEIRAS, MALHAS DE CONTROLE DE VASOS, MALHAS DE CONTROLES DE REATORES, MALHAS DE CONTROLE DE TORRES DE D CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO DE SEGURANÇA.
20 ENCERRAMENTO. -> E PROCEDIMENTOS ACADÊMICOS PARA ENCERRAMENTO DA DISCIPLINA.

Bibliografia Basica

1 - BALBINOT, ALEXANDRE; BRUSAMELO, VALNER JOÃO., INSTRUMENTAÇÃO E FUNDAMENTOS DE MEDIDAS, V1. LTC, 2010. 2 - BAR ADEMARLAUDO F., ELETRÔNICA ANALÓGICA ESSENCIAL PARA INSTRUMENTAÇÃO., LIVRARIA DA FÍSICA, 2010. 3 - FIALHO, A. BUSTAMMANTE. INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL., ÉRICA, 2007.4 - SALGADO, ANDRE

Bibliografia Complementar

1 BOLTON, WILLIAM. PROGRAMABLE LOGIC CONTROLLERS, BUTTERWORTH HEINEMAN, 2009.

Bibliografia Referencia

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
VICTOR DE OLIVEIRA KUHNE 13/02/16	SABRINA MARTINS BOTO 13/02/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	1o Semestre/2016
Disciplina	**Sigla**
Planejamento e Controle da Produção	EPG002

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES

Ementa

Natureza do Planejamento e controle; Planejamento e controle da capacidade Produtiva; Sistemas MRP I / II; OPT (Optimized Production Technology); Lista e Estrutura de Produtos; Benchmarking; Engenharia de Valor/Produto; Planejamento e controle Just in time; Planejamento e controle de projetos; Planejamento de Redes: CPM, PERT

Objetivo

Oferecer o conhecimento e desenvolver habilidades para a competente gestão da produtividade, em busca da competitividade na economia globalizada

Metodologia

Expositiva
Trabalho Prático
Avaliação Bimensal P1
Avaliação Bimensal
Avaliação Substitutiva
Devolutiva das Avaliações

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3

Legendas :

PRIMEIRA AVALIAÇÃO BIMENSAL - PRIMEIRA AVALIAÇÃO BIMENSAL - PRIMEIRA AVALIAÇÃO BIMENSAL
SEGUNDA AVALIAÇÃO BIMENSAL P2 - SEGUNDA AVALIAÇÃO BIMENSAL - SEGUNDA AVALIAÇÃO BIMENSAL P2
TRABALHO PRÁTICO - TRABALHO PRÁTICO - TRABALHO PRÁTICO

Plano de Aula

1 AULA 01_Apresentação da Disciplina -> BibliografiaPlano de EnsinoCritérios de Avaliação
2 AULA 02_Introdução ao Planejamento Estratégico -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
3 AULA 03_Ferramentas de PCP -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
4 AULA 04_Ciclo da Vida_Forças de Porter -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
5 AULA 05_Conceitos Básicos de Produtividade -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
6 AULA 06_Sistema Contínuo de Produção -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
7 AULA 07_Sistema Produtivo em Massa -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
8 AULA 08_Trabalho Prático -> Trabalho Prático
9 AULA 09_Primeira Avaliação Bimensal P1 -> Primeira Avaliação Bimensal P1
10 AULA 10_Sistema Produtivo em Lote -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
11 AULA 11_Sistema de Produção Cruzada -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

12 AULA 12_MRP_Planejamento das Necessidades de Produção -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
13 AULA 13_Noções de Administração -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
14 AULA 14_Noções de Liderança -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
15 AULA 15_Tercerização -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
16 AULA 16_Just in Time -> ConceitosDefiniçõesAplicações PráticasExercícios
17 AULA 17_Segunda Avaliação Bimensal P2 -> Avaliação Bimensal
18 AULA 18_Avaliação Substitutiva -> Avaliação Substitutiva
19 AULA 19_Devoluitiva das Avaliações P2 e Substitutiva -> Devolutiva das Avaliações
20 AULA 20_Procedimentos Acadêmicos e Encerramento da Disciplina -> Procedimentos Acadêmicos e Encerramento da Disciplina

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES
13/02/16

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
13/02/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	1o Semestre/2016
Disciplina	**Sigla**
Físico-química	QUI011

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

WALDEMAR ALVES RIBEIRO FILHO

Ementa

Cinética Química. Primeira Lei da Termodinâmica. Termoquímica. Segunda Lei da Termodinâmica. Terceira Lei da Termodinâmica. Equilíbrio Químico. Eletroquímica. Propriedades coligativas.

Objetivo

Entender os conceitos básicos de físico-química.

Metodologia

Aula expositiva. Resolução de exercícios. Discussão do conteúdo.
Realização de experimento no laboratório. Resolução de exercícios. Discussão do conteúdo.
Realização de experimento. Resolução de exercícios. Discussão do conteúdo.
Resolução de exercícios. Discussão do conteúdo.
Resolução de questões.
Aula no quadro.

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + P3) / 3
Legendas :
Avaliação 1 - Avaliar a aprendizagem dos conceitos fundamentais da Termodinâmica Química, inclusive os conceitos de calor, trabalho, energia interna, entalpia e entropia. - Avaliação 1
Avaliação 2 - Avaliar os conceitos fundamentais da Termodinâmica Química e da Cinética Química, inclusive, entropia, energia livre, equilíbrio químico e rapidez das transformações. - Avaliação 2
Atividade - Avaliar a aprendizagem dos conceitos estudados no curso. - Atividade

Plano de Aula

1 Termodinâmica Química - Conceitos fundamentais I -> 1 Conceitos fundamentais.1.1 Grandezas Químicas.1.2 Sistema e Vizinhança.1.3 Matéria e Energia.1.4 Lei da Conservação da Energia.1.5 Propriedades extensivas e intensivas.1.6 Calor e Trabalho.1.7 Primeira Lei da Termodinâmica.1.7 Resolução de exercícios.

2 Entalpia -> 2 Entalpia.2.1 Entalpia de Formação.2.2 Variação de Entalpia em diferentes tipos de reações químicas.2.3 Calorimetria e determinação da Variação de Entalpia de uma reação.2.4 Resolução de exercícios.2.5 Experimento 1 - Energia e quantidade de matéria.

3 Entalpia -> 3 Entalpia.3.1 Lei de Hess ou Lei da Soma Constante de Calores.3.2 Resolução de exercícios.3.3 Experimento 2 - Variação de entalpia em reações químicas: Lei de Hess.

4 Entalpia de Combustão -> 4 Reações de Combustão.4.1 Entalpia de Combustão.4.2 Poder calorífico.4.3 Resolução de exercícios.4.4 Experimento 3 - Entalpia de combustão de óleos vegetais.

5 Cálculo da Variação de Entalpia -> 5 Cálculo da Variação de Entalpia.5.1 Capacidade calorífica dos Gases.5.2

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Variação da Entalpia de Reação com a temperatura.5.3 Resolução de exercícios.

6 Conceitos fundamentais II -> 6 Conceitos fundamentais.6.1 Sistema Termodinâmico.6.2 Sistema e Volume de Controle.6.3 Massa específica.6.4 Volume específico.6.5 Ciclo de Carnot.6.6 Eficiência das Máquinas Térmicas.6.7 Resolução de exercícios.

7 Entropia -> 7 Entropia.7.1 Segunda Lei da Termodinâmica.7.2 Cálculo da Variação de Entropia.7.3 Desordem térmica.7.4 Desordem posicional.7.5 Resolução de exercícios.

8 Entropia -> 8 Entropia.8.1 Entropia de fusão.8.2 Entropia de vaporização.8.3 Probabilidade e desordem.8.4 Terceira Lei da Termodinâmica.8.5 Resolução de exercícios.

9 Atividade P3 -> Revisão.Resolução de exercícios.

10 Avaliação P1 -> Avaliação dos conteúdos estudados nas aulas de 1 a 9.

11 Entropia -> 9 Entropia9.1 Entropia molar padrão.9.2 Entropia no sistema isolado.9.3 Entropia no sistema que não está isolado.9.4 Resolução de exercícios.

12 Energia Livre -> 12 Energia Livre.12.1 Energia Livre de Helmholtz.12.2 Energia Livre de Gibbs.12.3 Estabilidade dos compostos químicos.12.4 Gráficos termodinâmico e cinético.12.5 Resolução de exercícios.

13 Energia Livre e Equilíbrio Químico -> 12 Energia Livre e Equilíbrio Químico.12.1 Energia Livre e Trabalho Não-expansivo.12.2 Transformação não revertível.12.3 Transformação revertível.12.4 Lei da Ação das Massas.12.5 Dependência da função de Gibbs da pressão e da temperatura.12.6 Experimento 4 - Deslocamento de equilíbrio.12.7 Resolução de exercícios.

14 Atividade P3 -> 14 Energia Livre e Equilíbrio Químico.14.1 O engano do acoplamento de reações.14.2 Resolução de exercícios.

15 Conceitos Fundamentais III -> 14 Resolução de exercícios.

16 Conceitos Fundamentais III -> 15 Resolução de exercícios.

17 Conceitos Fundamentais III -> 17 Resolução de exercícios.

18 Avaliação P2 -> Avaliação dos conteúdos estudados nas aulas de 11 a 17.

19 Conceitos fundamentais IV -> 19 Conceitos fundamentais.19.1 Teoria das Colisões.19.1.1 Molecularidade de uma reação.19.1.2 Frequência de colisões.19.1.3 Fator estérico.19.2 Equação de Arrhenius.

20 Conceitos fundamentais IV -> Conceitos fundamentais IV

Bibliografia Basica

ATKINS, Peter; FRIEDMAN, Ronald & PAULA, Julio de. Quanta, matéria e mudança - uma abordagem molecular para a físico-química. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos (LTC), 2011, volumes 1 e 2, 1ª edição.

ATKINS, Peter & PAULA, Julio de. Físico-Química. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos (LTC), 2012, volumes 1 e 2, 9ª edição.

BALL, David W. Físico-Química. São Paulo: Cengage Learning, 2005, volumes 1 e 2, 1ª edição.

CASTELLAN, Gilbert. Fundamentos de Físico-Química. Tradução: Cristina Maria Pereira dos Santos e Roberto de Barros Faria. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos (LTC), 1986 (reimpressão em 2005), 1ª edição.

MOORE, Walter John. Físico-química. Tradução: Helena Li Chun et alii. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1976, volumes 1 e 2, 4ª edição.

Bibliografia Complementar

ATKINS, Peter William & JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Tradução de Ricardo Bicca de Alencastro. Porto Alegre: Bookman, 2012, 5ª edição. ISBN: 9788540700383. (Disponível também no formato e-book.)

BORGNAKKE, Claus & SONNTAG, Richard E. Fundamentos da termodinâmica. Tradução: Marcello Nitz et alli. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 2009, 7ª edição.

BORGNAKKE, Claus; SONNTAG, Richard & WYLEN, Gordon J. Van. Fundamentos da Termodinâmica Clássica. Tradução da 4a edição americana. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 2001, 1ª edição.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

CAMPBELL, J. ARTHUR. Why Do Chemical Reactions Occur? Foundations of modern Chemistry Series. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1965.

POTTER, Merle C. & SCOTT, Elaine P. Termodinâmica. São Paulo: Cengage Learning, 2006.

Bibliografia Referencia

BALL, David W. Físico-Química. São Paulo: Cengage Learning, 2005, volumes 1 e 2, 1ª edição.

CODATA 2010: Peter J. Mohr, Barry N. Taylor, and David B. Newell. CODATA Recommended Values of the Fundamental Physical Constants: 2010, National Institute of Standards and Technology. Disponível em: <http://physics.nist.gov/cuu/Constants/Preprints/lsa2010.pdf>. Acessado em: 01-02-2015.

COHEN, E.R.; CVITAS, T.; FREY, J.G.; HOLMSTROM, B.; KUCHITSU, K.; MARQUARDT, R.; MILLS, I.; PAVESE, F.; QUACK, M.; STOHNER, J.; STRAUSS, H.; TAKAMI, M. & THOR, A.J. Quantities, units, and symbols in physical chemistry. The IUPAC Green Book, 3rd edition. RSC Publishing, 2007.

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
WALDEMAR ALVES RIBEIRO FILHO	SABRINA MARTINS BOTO
13/02/16	13/02/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	2o Semestre/2016
Disciplina	**Sigla**
Química do Meio Ambiente	QQE002

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO

Ementa

Química dos solos, águas e atmosfera, sua dinâmica. Poluição ambiental: prevenção e tratamento. Reações químicas e processos de interesse para saúde humana nas águas, no solo e na atmosfera

Objetivo

Estudo dos processos químicos que ocorrem no ambiente, os quais podem ser naturais ou causados pelo homem e em alguns casos podem trazer sérios danos à humanidade

Metodologia

aula teórica
Aula teórica
Aula teórica e experimental
Aula teórica - estudo de caso real
Aula experimental
Aula teórica - estudo de caso

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + NT) / 3
Legendas :
Avaliação 1 - - Avaliação 1
Avalição 2 - - Avalição 2
Nota de trabalho - - Nota de trabalho

Plano de Aula

1 Aula inaugural -> Apresentação da discplicina.
2 Introdução à química ambiental -> Introdução à química ambiental
3 Ozônio estratosférico e troposférico -> Ozônio estratosférico e troposférico
4 Poluição atmosférica. -> Poluição atmosférica. Aula experimental: experimento de chuva ácida (pH da chuva)
5 Material particulado - aerossóis -> Material particulado: Estudo do material particulado no estuário de Santos.
6 Poluição atmosférica -> Poluição atmosférica: Estudo das condições atmosféricas na região de Cubatão. Aula experimental: Utilização do coletor de gases e análise de NO2.
7 Simulado P1 -> Simulado P1
8 P1 -> P1 - avaliação bimestral
9 Qualidade da água -> Qualidade da água
10 Tratamento da água por zona de raízes e adsorção de metais pesados. -> Tratamento da água por zona de raízes e adsorção de metais pesados. Aula experimental de adsorção: adsorção de Ni.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

11 Determinação de oxigênio dissolvido -> Determinação de oxigênio dissolvido
12 Qualidade do solo -> Qualidade do solo
13 Análise do solo na região da área continental de São Vicente -> Análise do solo na região da área continental de São Vicente - estudo de caso
14 Simulado P2 -> Simulado P2
15 P2 -> P2
16 P3 -> P3
17 Revisão de notas e faltas -> Revisão de notas e faltas

Bibliografia Basica

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R; HARPER, John L. Fundamentos em Ecologia. Artmed, 2010.ROCHA, Julio C; ROSA, Andre H; CARDOSO, Arnaldo Alves. Introdução à Química Ambiental. Bookman, 2009. SPIRO, Thomas G; STIGLIANI, William M. Química Ambiental. Prentice Hall Brasil, 2009.

Bibliografia Complementar

BARRETT, Gary W; ODUM, Eugene P. Fundamentos de Ecologia. Thomson Pioneira, 2007.BRAGA, Benedito; HESPANHOL, Ivanildo. Introdução à Engenharia Ambiental. Prentice Hall Brasil, 2005.BRANCO, Samuel Murgel. Meio Ambiente & Biologia. SENAC São Paulo, 2006.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO
22/08/16

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
22/08/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2016
Disciplina			Sigla
Manutenção Industrial			EMM008
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

VICTOR DE OLIVEIRA KUHNE

Ementa

Fundamentos da manutenção. Manutenção Produtividade total TPM/MPT, Eficiência Global de Equipamentos - OEE (Overall Equipment Effectiveness). Manutenção Autônoma (Jishu Hozen). Manutenção Planejada. Educação e Treinamento. Controle Inicial. Manutenção da Qualidade. Áreas Administrativas. Segurança e Meio Ambiente. As 12 Etapas para Implantação do Programa TPM. Indicadores de Performance. Inspeção de equipamentos, ferramentas estatísticas

Objetivo

Identificar e planejar os sistemas de manutenção. Identificar e implantar parâmetros de confiabilidade na manutenção. Identificar e aplicar ferramentas gerenciais na manutenção industrial. Identificar os problemas na manutenção e solucioná-los

Metodologia

AULA EXPOSITIVA COM RECURSOS AUDIOVIAUAIS.
AULA EXPOSITIVA COM RECURSOS AUDIOVISUAIS.
AULA EXPOSITIVA.
ATIVIDADE EXPOSITIVA E AVALIATIVA.
AULA EXPOSITIVA E ATIVIDADE.
AVALIAÇÃO.
AULA EXPOSITIVA E ATIVIDADE AVALIATIVA.
AULA EXPOSITIVA
AULA AVALIATIVA
ENCERRAMENTO DO SEMESTRE.

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + P3 + TP) / 3

Legendas :

Avaliação de conhecimento (P1) - Avaliar o aprendizado dos alunos em relação ao conteúdo ministrado no bimestre. - Prova bimestral sobre o conteúdo do 1º bimestre do segundo semestre.

Avaliação de conhecimento (P2) - Avaliar o aprendizado dos alunos em relação ao conteúdo ministrado no bimestre. - Prova bimestral sobre o conteúdo do 2º bimestre.

Atividade para nota. - ATIVIDADE EM CLASSE. - Atividade para nota.

Prova substitutiva (P3) - AVALIAR O APRENDIZADO DA MATÉRIA DO SEMESTRE. - Prova que substitui a P1 ou a P2 e avalia o conteúdo ministrado no semestre.

Plano de Aula

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 FUNDAMENTOS DA MANUTENÇÃO E EXERCÍCIOS. -> EVOLUÇÃO DOS SISTEMAS DE MANUTENÇÃO, CARACTERIZAÇÃO DOS TE APLICADOS EM MANUTENÇÃO E EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO.

2 FUNDAMENTOS DA MANUTENÇÃO E EXERCÍCIOS. -> APLICABILIDADE DOS SISTEMAS DE MANUTENÇÃO EM RELAÇÃO ÀS REAL CADA TIPO DE ESTRUTURA FABRIL E EXERCÍCIOS.

3 MANUTENÇÃO PRODUTIVIDADE TOTAL (TPM/MPT) E EFICIÊNCIA GLOBAL DE EQUIPAMENTOS (OEE) E EXERCÍCIOS. -> DESCRIÇ EVOLUÇÃO, APLICABILIDADE DA MANUTENÇÃO PRODUTIVA TOTAL E SUA APLICAÇÃO NOS SISTEMAS FABRIS. METODOLOGIA PAR PARÂMETROS AVALIATIVOS DOS EQUIPAMENTOS NAS CÉLULAS DE PRODUÇÃO / MANUTENÇÃO.

4 MANUTENÇÃO AUTÔNOMA E EXERCÍCIOS. -> CONCEITOS, APLICABILIDADE, ESTRUTURA E EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO.

5 FUNDAMENTOS, MANUTENÇÃO AUTÔNOMA e MPT. -> RELACIONAMENTO DOS FUNDAMENTOS DA MANUTENÇÃO, MANUTENÇÃ MPT E ATIVIDADE AVALIATIVA.

6 MANUTENÇÃO PLANEJADA E EXERCÍCIOS. -> CONCEITOS RELACIONADOS À MENUTENÇÃO PLANEJADA E EXERCÍCIOS.

7 EDUCAÇÃO, TREINAMENTO E EXERCÍCIOS. -> IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO E TREINAMENTO NOS SISTEMAS DE MANUTENÇÃ

8 EXERCÍCIOS. -> EXERCÍCIOS SOBRE OS TÓPICOS:FUNDAMENTOS DA MANUTENÇÃO E EXERCÍCIOS, MANUTENÇÃO PRODUTIV TOTAL (TPM/MPT), OEE, MANUTENÇÃO AUTÔNOMA, MANUTENÇÃO PLANEJADA, EDUCAÇÃO, TREINAMENTO, CONTROLE INICIAL E ELEMENTOS DE MÁQUINAS DE EQUIPAMENTOS QUÍMICOS.

9 AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO (P1) -> PROVA DO PRIMEIRO BOMESTRE

10 CONTROLE INICIAL E EXERCÍCIOS. -> CONCEITOS REFERENTES À SITUAÇÃO INICIAL QUANDO DA IMPLANTAÇÃO E/OU READE DE UM SISTEMA DE MANUTENÇÃO.

11 SEMINÁRIO ELEMENTOS DE MÁQUINAS DE EQUIPAMENTOS QUÍMICOS. -> SEMINÁRIO SOBRE OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS INDÚSTRIA QUÍMICA E SEUS CONSTITUINTES NAS ÁREA ELÉTRICA, INSTRUMENTAÇÃO, MECÂNICA E AUTOMAÇÃO.

12 AS 12 ETAPAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA TPM. -> ROTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MANUTENÇÃO TP EXERCÍCIOS.

13 ÁREAS ADMINISTRATIVAS E EXERCÍCIOS. -> FUNDAMENTOS SOBRE AS ÁREAS ADMINISTRATIVAS DA MANUTENÇÃO.

14 SEGURANÇA, MEIO AMBIÊNTE E EXERCÍCIOS. -> REALCIONAMENTO DA MANUTENÇÃO COM AS ÁREAS DE SEGURANÇA E MEI

15 MANUTENÇÃO DA QUALIDADE E EXERCÍCIOS. -> FUNDAMENTOS, APLICABILIDADE E IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO DA QUA EXERCÍCIOS.

16 TP EM CLASSE. -> RELACIONAMENTO ENTRE OS CONCEITOS DE:MANUTENÇÃO DA QUALIDADE, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, SE MEIO AMBIÊNTE E AS 12 ETAPAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA TPM E EXERCÍCIO PARA NOTA.

17 INDICADORES DE PERFORMANCE E EXERCÍCIOS. -> CONCEITOS SOBRE OS PRINCIPAIS INDICADORES DE PERFORMANCE, SU APLICAÇÃO NOS SISTEMAS DE MANUTENÇÃO E EXERCÍCIOS.

18 INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS. -> CONCEITOS SOBRE A INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS NOS SISTEMAS DE MANUTENÇÃO.

19 AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO P2 -> AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO TRANSMITIDO NO SEGUNDO BIMESTRE.

20 PROCEDIMENTOS DE ENCERRAMENTO DO SEMESTRE LETIVO. -> PROCEDIMENTOS DE ENCARRAMENTO DO SEGUNDO SEME 2015.

Bibliografia Basica

1 - KARDEC, ALLAN; NASCIF, JULIO. MANUTENÇÃO: FUNÇÃO ESTRATÉGICA. QUALITYMARK. 2009 2 - PEREIRA, MARIO JORGE. ENGE DE MANUTENÇÃO - TEORIA E PRÁTICA. CIÊNCIA MODERNA, 2009. 3 - RIBEIRO, JOSÉ; FOGLIATTO, FLÁVIO. CONFIABILIDADE E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL. CAMPOS, 2009. 4 - SANTOS, VALDIR DOS. MANUAL

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
VICTOR DE OLIVEIRA KUHNE	SABRINA MARTINS BOTO
22/08/16	22/08/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2016
Disciplina			**Sigla**
Transferência de Calor			EMT006
Carga Horária Semanal	**Carga Teórica**	**Carga Prática**	**Carga Horária Semestral**
4	2	2	80

Professor

SABRINA MARTINS BOTO

Ementa

Modos de transmissão do calor. Condução unidimensional em regime permanente. Condução multidimensional em regime permanente. Condução em regime não permanente. Métodos numéricos. Diagramas para sistemas contínuos unidimensionais. Princípios da convecção. Convecção forçada de resoluções das equações de transferência de calor. Relações empíricas para transferência de calor por convecção. Analogias com a transferência de quantidade de movimento e de massa. Convecção natural. Transferência de calor por radiação. Transferência de massa

Objetivo

Desenvolver atividades analíticas, numéricas e experimentais com base nos conceitos da mecânica dos fluídos e do transporte de calor e massa

Metodologia

Aula expositiva

Aula Expositiva

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+TP)/3

Legendas :

Prova P1 - Avaliar os conteúdos aplicados em aula. - Prova P1

Prova P2 - Avaliar os conteúdos aplicados em aula. - Prova P2

Trabalho prático - Fixar os conteúdos aplicados na forma de exrcícios - Trabalho prático

Plano de Aula

1 Introdução. Mecanismos de transferência de calor. -> Introdução. Mecanismos de transferência de calor.

2 Condução - Paredes planas -> Condução de calor em paredes planas. Lei de Fourier. Condutividade térmica

3 Associação de paredes em série -> Associação de paredes em série. Definição de resistência.

4 Associação de paredes em paralelo e Exercícios -> Associação de paredes em paralelo.Lista de Exercícios sobre condução.

5 Condução em pardes cilíndricas -> Condução em pardes cilíndricas. Teoria e exercícios.

6 Condução em paredes esféricas -> Condução em paredes esféricas. Teoria e Exercícios.

7 Convecção -> Lei básica da convecção. Coeficiente de película ou de convecção. Mecanismos combinados.

8 Exercícios de Convecção e Mecanismos combinados -> Exercícios de Convecção e Mecanismos combinados

9 NP1 - Prova bimestral -> NP1 - Prova bimestral

10 Radiação -> Radiação. Corpo negro e cinzento. Emissividade. Efeito combinado condução - convecção - radiação.

11 Exercícios de Radiação e Aletas -> Exercícios de radiação.Aletas Teoria. Cálculo do fluxo de calor em aletas. Eficiência da aleta.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

12 Aletas Teoria e exercícios -> Tipos de aletas. Exercícios de áreas aletadas
13 Trocadores de Calor - Teoria -> Tipos de trocadores de calor. Média logarítmica das diferenças de temperaturas. Tipos de escoamentos.
14 Trocadores de calor - Exercícios -> Exercícios de dimensionamento de trocadores.
15 Trocadores de Calor- Teoria -> Coeficiente global de transferência de calor. Fator de fuligem.
16 Trocadores de Calor - Evaporadores e Condensadores e Exercícios -> Exercícios de dimensionamento de trocadores. Evaporadores e condensadores
17 Condutores e Isolantes Térmicos - Teoria e Exercícios -> Condutores e Isolantes Térmicos .Lista de Exercícios
18 NP2 - Prova Bimestral -> NP2 - Prova Bimestral
19 Prova Substitutiva -> Prova Substitutiva
20 Revisão de Notas e faltas. -> Revisão de Notas e faltas.

Bibliografia Basica

BRAGA FILHO, Washington. Fenomenos de Transporte para Engenharia. LTC, 2006.
INCROPERA, F.P; WITT, David P. Fundamentos de Transferência de Calor e Massa. LTC, 2008.

Bibliografia Complementar

BOHN, M. S., KREITH, F., Princípios da transferência de calor. Thomson Pioneira, 2003.

Bibliografia Referencia

ÇENGEL, Yunus A. Transferencia de Calor e Massa. Mcgraw Hill - Artmed, 2009.

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
SABRINA MARTINS BOTO	SABRINA MARTINS BOTO
22/08/16	22/08/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	2o Semestre/2016
Disciplina	**Sigla**
Operações Unitárias	EQP003

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

VICTOR DE OLIVEIRA KUHNE

Ementa

Definição de operações unitárias, Dispositivos de contato líquido-vapor, Equilíbrio líquido vapor, Leis de Raoult e Dalton, Destilação contínua binária, Estimativa do número de pratos pelo método de McCabe & Thiele, Destilação Flash. Armazenagem de fluídos, Armazenagem de sólidos, Manuseio de sólidos a granel, Separação sólido/sólido, Separação sólido/líquido, Separação líquido/líquido, Separação sólido/gás, Separação líquido/gás, Agitação, Troca iônica, Resfriamento por evaporação, Diminuição de tamanho, Produção de vácuo, máquinas para bombeamento

Objetivo

Compreender as Operações Unitárias, bem como os princípios de funcionamento e operação dos equipamentos que as realizam. Dimensionar os equipamentos mais comuns e escolher os mais adequados para aplicações específicas

Metodologia

AULA EXPOSITIVA.
AULA EXPOSITIVA
AULA AVALIATIVA
AULA AVALIATIVA.
ATIVIDADE AVALIATIVA.

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+P3+TP)/3

Legendas :

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO (P1) - PROVA BIMESTRAL DO PRIMEIRO BIMESTRE - AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO P1
AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO (P2) - PROVA DO SEGUNDO BIMESTRE. - AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO (P2)
ATIVIDADE PARA NOTA - ATIVIDADE PARA NOTA EM CLASSE. - ATIVIDADE PARA NOTA
PROVA SUBSTITUTIVA (P3) - -

Plano de Aula

1 DEFINIÇÃO DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS. -> DEFINIÇÕES BÁSICAS DE TIPOS DE PROCESSOS, UNIDADES DE MEDIDA UTILIZADA BALANÇO MATERIAL.
2 DIMINUIÇÃO DE TAMANHO. -> CLASSIFICAÇÃO GRANULOMÉTRICA, FLUXOGRAMAS DE CLASSIFICAÇÃO, EQUIPAMENTOS UTILI ENERGIA DE MOAGEM E EXERCÍCIOS.
3 ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE SÓLIDOS A GRANEL. -> ARMAZENAMENTO DE SÓLIDOS EM SILOS E SEUS MÉTODOS E EQUIP TRANSPORTE ENVOLVIDOS.
4 SEPARAÇÃO SÓLIDO-GÁS E LÍQUIDO-GÁS. -> OPERAÇÕES UNITÁRIAS DE SEPARAÇÃO E EXERCÍCIOS.
5 AGITAÇÃO. -> AGITAÇÃO DE LÍQUIDOS, ENERGIA ENVOLVIDA E EXERCÍCIOS.
6 ARMAZENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE FLUÍDOS. -> TANCAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE FLUÍDOS E EXERCÍCIOS.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

7 SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO. -> EQUIPAMENTOS, PRINCÍPIOS PARA SEPARAÇÃO E EXERCÍCIOS.
8 SEPARAÇÃO LÍQUIDO LÍQUIDO -> SISTEMAS DE SEPARAÇÃO LÍQUIDO-LIQUIDO.
9 EXERCÍCIOS. -> EXERCÍCIOS SOBRE A MATÉRIA DADA.
10 AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO P1. -> PROVA BIMESTRAL SOBRE A MATÉRIA DO 1º BIMESTRE.
11 RESFRIAMENTO POR EVAPORAÇÃO. -> PRINCÍPIOS BÁSICOS, EQUIPAMENTOS E CÁLCULOS SOBRE DIMENSIONAMENTO DE E E EXERCÍCIOS.
12 TROCA IÔNICA. -> PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO, EQUIPAMENTOS, FLUXOGRAMAS E EXERCÍCIOS.
13 PRODUÇÃO DE VÁCUO. -> PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS, FLUXOGRAMAS E EXERCÍCIOS.
14 DISPOSITIVOS DE CONTATO LÍQUIDO-VAPOR,EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR, LEI DE RAOULT/DALTON. -> PRINCIPAIS DISPOSITIV DE CONTATO E DIAGRAMAS DE EQUILÍBRIO.
15 TRAÇADO DE GRÁFICOS, DESTILAÇÃO CONTÍNUA, PRATOS TEÓRICOS MCABE THIELE, DESTILAÇÃO FLASH -> TRAÇADO DE G DE EQUILÍBRIO E DESTILAÇÃO CONTÍNUA BINÁRIA, PRATOS TEÓRICOS, DESTILAÇÃO FLASH.
16 AULA TRABALHO. -> CÁLCULOS DO NÚMERO DE PRATOS TEÓRICOS PELO MÉTODO DE MCABA&THIELE.
17 AULA TRABALHO. -> PRINCÍPIOS DA DESTILAÇÃO FLASH E EXERCÍCIOS.
18 AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO P2. -> RESFRIAMENTO POR EVAPORAÇÃO, TROCA IÔNICA, PRODUÇÃO DE VÁCUO, DISPOSIT CONTATO LÍQUIDO-VAPOR,EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR, LEI DE RAOULT/DALTON, TRAÇADO DE GRÁFICOS, DESTILAÇÃO CONTÍNU ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PRATOS TEÓRICOS PELO MÉTODO MCABE&THIELE E DESTILAÇÃO FLASH.
19 VISTA DE PROVAS, RETIRADA DE DÚVIDAS SOBRE A MATÉRIA. -> VISTA E CORREÇÃO DE PROVAS E FECHAMENTO DE MÉDIA
20 PROCEDIMENTOS DE ENCERRAMENTO DO SEMESTRE LETIVO. -> ENTREGA DE DOCUMENTOS PERTINENTES AO ENCERRAM SEMESTRE.

Bibliografia Basica

1 - BLACKADDER; NEDERMAN. Manual de Operações Unitárias. Hemus, 2008. 2 - FOUST. Princípios das Operações Unitárias. LTC 1982. 3 - Mc INTYRE, A. Equipamentos industriais e de processo. LTC, 1998.

Bibliografia Complementar

1 - CRAM101 textbook reviews; MCCABE, WARREN. Unit. Operations Of Chemical Engineering, Outlines. Lightning source. 2009. 2 - GOMIDE,R. Operações Unitárias. Edição do autor, SP, 2002. 3 - POLING, B.E;REID, R.C., PRAUSNITZ, J. M. The proprierties of gases and liquids. McGraw-Hill Book Co., 2001.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

VICTOR DE OLIVEIRA KUHNE
22/08/16

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
22/08/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	2o Semestre/2016
Disciplina	**Sigla**
Bioquímica e Tecnologia das Fermentações	BBQ005

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS

Ementa

Metabolismo Bioquímico. Aplicação industrial de microrganismos. Metabolismo secundário e formação de produtos de importância industrial. Esterilização. Cálculos de Esterilização. Técnicas de fermentação. Cinética e desenvolvimentos de processos fermentativos . Biorreatores. Formas de Operação de um Biorreator

Objetivo

Estudo do conhecimento básico de processos fermentativos industriais enfatizando a aplicação bioquímica

Metodologia

AULA EXPOSITIVA
AULA AEXPOSITIVA
REVISÃO PARA P1
P1
P2
REVISÃO DE NOTAS

Critérios de Avaliação

Fórmula : (max((min(P1,P2)),SUB)*0,34+max(P1,P2)*0,34+TP*0,34)/100
Legendas :
P1 - - P1
P2 - - P2
TP - - TP
SUB - - SUB

Plano de Aula

1 1.METABOLISMO BIOQUIMICO - APRESENTAÇÃO DO CURSO E EMENTA -> 1.METABOLISMO BIOQUIMICO - APRESENTAÇÃO DO EMENTA
2 METABOLISMO BIOQUIMICO - CARBOIDRATOS -> METABOLISMO BIOQUIMICO - CARBOIDRATOS
3 METABOLISMO BIOQUIMICO - PROTEÍNAS -> METABOLISMO BIOQUIMICO - PROTEÍNAS
4 METABOLISMO BIOQUIMICO - GLICÓLISE (FASE PREPARATÓRIA) -> METABOLISMO BIOQUIMICO - GLICÓLISE (FASE PREPARAT
5 METABOLISMO BIOQUIMICO - GLICÓLISE (FASE DE PAGAMENTO) -> METABOLISMO BIOQUIMICO - GLICÓLISE (FASE DE PAGAM
6 METABOLISMO BIOQUIMICO - CICLO DE KREBS -> METABOLISMO BIOQUIMICO - CICLO DE KREBS
7 REVISÃO PARA P1 -> REVISÃO PARA P1
8 P1 -> P1
9 METABOLISMO BIOQUIMICO - FERMENTAÇÃO LÁTICA E FERMENTAÇÃO ALCOOLICA -> METABOLISMO BIOQUIMICO - FERMENT LÁTICA E FERMENTAÇÃO ALCOOLICA

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

10 APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE MICRORGANISMO - PRODUÇÃO DE ETANOL -> APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE MICRORGANISMO - PR ETANOL
11 APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE MICRORGANISMO - PRODUÇÃO DE ÁCIDOS E SOLVENTES, QUEIJOS E INDUSTRIA TEXTIL, -> APLI INDUSTRIAL DE MICRORGANISMO - PRODUÇÃO DE ÁCIDOS E SOLVENTES, QUEIJOS E INDUSTRIA TEXTIL, ENZIMAS, VITAMINAS E AMINOÁCIDOS, ANTIBIÓTICOS E VACINAS.
12 ESTERILIZAÇÃO - TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO E DESINFECÇÃO. CÁLCULOS DE ESTERILIZAÇÃO -> ESTERILIZAÇÃO - TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO E DESINFECÇÃO. CÁLCULOS DE ESTERILIZAÇÃO
13 BIORREATORES - FORMAS DE OPERAÇÃO (REATOR DE MISTURA) -> BIORREATORES - FORMAS DE OPERAÇÃO (REATOR DE M
14 BIORREATORES - FORMAS DE OPERAÇÃO - STR - MECÂNICA E PNEUMÁTICA - TIPOS DE HÉLICE - CÉLULAS IMOBILIZ -> BIORREATORES - FORMAS DE OPERAÇÃO - STR - MECÂNICA E PNEUMÁTICA - TIPOS DE HÉLICE - CÉLULAS IMOBILIZADAS E CÉULA
15 TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO CONTÍNUA -> TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO CONTÍNUA
16 TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO CONTÍNUA ALIMENTADA -> TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO CO ALIMENTADA
17 TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO DESCONTÍNUA -> TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO DESCONTÍN
18 P2 -> P2
19 CINÉTICA E DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS - VELOCIDADE ESPECÍFICA E INSTANTÂNEA -> CINÉTICA E DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS - VELOCIDADE ESPECÍFICA E INSTANTÂNEA
20 REVISÃO DE NOTAS -> REVISÃO DE NOTAS

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS
/ /

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
/ /

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	2o Semestre/2016
Disciplina	**Sigla**
Metodologia da Pesquisa Científico-tecnológica	MPT001

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
2	2	0	40

Professor

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

Ementa

O Papel da ciência e da tecnologia. Tipos de conhecimento. Método e técnica. O processo de leitura e de análise textual. Citações e bibliografias. Trabalhos acadêmicos: tipos, características e composição estrutural. O projeto de pesquisa experimental e não-experimental. Pesquisa qualitativa e quantitativa. Apresentação gráfica. Normas da ABNT.

Objetivo

Ao final da disciplina o aluno será capaz de: Identificar os elementos e etapas necessárias para o estudo produtivo, estabelecer um roteiro de estudo adequado às suas necessidades e objetivos, diferenciar os diversos tipos de leitura, elaborar diferentes análise, identificar as várias formas de conhecimento, reconhecer as características da ciência, desenvolver as diversas atividades acadêmicas, diferenciar os diversos tipos de pesquisa, compreender e aplicar o método científico, pensar e elaborar um projeto de pesquisa, estruturar metodologicamente uma monografia, utilizar as diversas técnicas de pesquisa, redigir textos de forma acadêmica

Metodologia

Expositiva
Exercícios
Avaliação
Dinâmica de grupo
Estudo de Caso
Seminário
Observação das Bancas de TCCs

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + NP) / 3
Legendas :
P1 Prova P1 - - P1 Prova P1
P2 = Prova - - P2 = Prova
NP = Nota de Participação - - NP = Nota de Participação

Plano de Aula

1 Apresentação da forma de avaliação, metodologia e conteúdo. -> Apresentação da Disciplina: formas de avaliação, metodologia e conteúdo.

2 Processo de construção do conhecimento científico e tecnológico. -> Processo de construção do conhecimento científico e tecnológico.

3 Processo de construção do conhecimento científico e tecnológico. -> Processo de construção do conhecimento científico e tecnológico.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

4 Estrutura do trabalho científico. -> Estrutura do trabalho científico.
5 Estrutura do trabalho científico. -> Estrutura do trabalho científico.
6 Procedimentos metodológicos. -> Procedimentos metodológicos.
7 Procedimentos metodológicos. -> Procedimentos metodológicos.
8 Exercícios -> Aplicação de exercícios
9 Prova P1 -> Aplicação de avaliação
10 Planejamento e desenvolvimento dos trabalhos científicos. -> Planejamento e desenvolvimento dos trabalhos científicos.
11 Planejamento e desenvolvimento dos trabalhos científicos. -> Planejamento e desenvolvimento dos trabalhos científicos.
12 Comunicação (estrutura, forma e conteúdo), divulgação, -> Comunicação (estrutura, forma e conteúdo), divulgação,
13 Normas ABNT, linguagem científica, -> Normas ABNT, linguagem científica,
14 Monografias, dissertações, teses; relatórios técnicos e artigos. -> Monografias, dissertações, teses; relatórios técnicos e artigos.
15 Eventos científico-tecnológicos. -> Eventos científico-tecnológicos.
16 Estudo Bibliográfico "Métodos de Pesquisa Científica" -> Estudo Bibliográfico "Métodos de Pesquisa Científica"Apresentação oral
17 Estudo Bibliográfico "Métodos de Pesquisa Científica" -> Estudo Bibliográfico "Métodos de Pesquisa Científica"Apresentação oral
18 Prova P2 -> Prova de avaliação
19 Prova Substitutiva -> Prova substitutiva
20 Acompanhamento das "Apresentação Trabalhos de Graduação" -> Acompanhamento das "Apresentação Trabalhos de Graduação"

Bibliografia Basica

ANDRADE, Maria Margarida de. Introdução à Metodologia do Trabalho Científico: Elaboração de Trabalhos na Graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projetos e relatórios, publicações e trabalhos científicos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

Bibliografia Complementar

RAMOS, Albenides. Metodologia da Pesquisa Científica: Como Uma Monografia Pode Abrir o Horizonte do Conhecimento. São Paulo: Atlas, 2009.
MARTINS, Gilberto de Andrade; LINTZ, Alexandre. Guia para Elaboração de Monografias e Trabalhos de Conclusão de Curso. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2015.
BARROS, Aidil Jesus da Silveira. Fundamentos de metodologia científica: Um guia para a iniciação científica. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS
22/08/16

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
22/08/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2016
Disciplina			Sigla
Mecânica dos Sólidos			FFM004
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

VICTOR DE OLIVEIRA KUHNE

Ementa

Princípios da resistência dos materiais. Torção em barras de seção circular, tensões de cisalhamento, deformações e deslocamentos. Noções da teoria geral da torção Saint-Venant: analogia de membrana. Estudo das tensões: estado duplo de tensões, tensões principais. Lei de Hooke generalizada. Estudo das deformações: deformações no estado plano de tensões, deformações principais. Critérios de resistência. Deslocamentos devidos a flexão em vigas de seção simétrica: linha elástica. Flambagem de barras prismáticas: hipérbole de Euler e fórmulas diversas

Objetivo

Modelar a resposta dinâmica de mecanismos simples formados por sistemas de corpos rígidos

Metodologia

Aula expositiva.
Aula avaliativa.

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + P3 + TP) / 3

Legendas :

PROVA BIMESTRAL DO PRIMEIRO BIMESTRE - PROVA BIMESTRAL DA MATÉRIA LECIONADA NO PRIMEIRO BIMESTRE. - PROV BIMESTRAL DO PRIMEIRO BIMESTRE

PROVA BIMESTRAL DO SEGUNDO BIMESTRE - PROVA BIMESTRAL DA MATÉRIA LECIONADA NO SEGUNDO BIMESTRE - PROVA BIMESTRAL DO SEGUNDO BIMESTRE

PROVA SUBSTITUTIVA - PROVA BIMESTRAL SUBSTITUTIVA - PROVA SUBSTITUTIVA

TRABALHO PARA NOTA EM SALA - TRABALHO PARA NOTA EM SALA DE AULA - TRABALHO PARA NOTA EM SALA

Plano de Aula

1 Apresentação do conteúdo. -> Definições sobre forças e suas componentes horizontais e verticais.

2 Revisão de ensino médio: vetores, trigonometria e exercícios. -> Revisão sobre orientação de vetores, eixos tri ortogonais, seu relacionamento com a trigonometria e exercícios de aplicação.

3 Cálculo da força resultante e exercícios. -> Composição de forças para gerar resultante com módulo e direção.

4 Estática de um ponto material. -> Composição de forças que agem em um determinado ponto e seu vetor resultante com direção.

5 Estudo das deformações. -> Estudo do resultado obtido com a aplicação das forças concentradas e distribuídas.

6 Equilíbrio de um corpo extenso (parte 1). -> Equilíbrio de um corpo extenso com cálculo de momentos e distribuição sobre um corpo extenso com apoios.

7 Equilíbrio de um corpo extenso (parte 2). -> Equilíbrio de um corpo com distribuição das cargas aplicadas em toda sua extensão.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

8 Trabalho para nota 1. -> Exercício avaliativo para nota.
9 Prova P1 -> Prova bimestral P1
10 Tensões de cisalhamento. -> Principais tensões aplicadas à normal do plano.
11 Critérios de resistência. -> Principais formas de resistência nas peças.
12 Força cortante e momento fletor. -> Cálculos e forças aplicadas normais ao plano.
13 Cálculo de Centróide. -> Cálculo de forças aplicadas a figuras com vários planos.
14 Revisão para prova. -> Revisão da matéria e retirada de dúvidas sobre a matéria dada.
15 Momento de Inércia. -> Cálculo de momento de inércia.
16 Flexões e Torções. -> Cálculos de flexões e torções no plano e no espaço.
17 Flambagem. -> Cálculos de flambagem em barras.
18 Trabalho 2 -> Trabalho para nota 2.
19 Prova P2 -> Prova bimestral do segundo bimestre.
20 Aplicação da prova P3 -> Aplicação da prova substitutiva p3

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

VICTOR DE OLIVEIRA KUHNE
22/08/16

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
22/08/16

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	1o Semestre/2017
Disciplina	**Sigla**
Desenho Técnico Assistido por Computador	DTC012

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	1	1	80

Professor

DOUGLAS DE LIMA SAVIOLI

Ementa

Globalização e estratégia global. A dinâmica competitiva nos mercados globalizados. O processo de internacionalização de empresas: riscos da multinacionalização, estratégias cooperativas. Blocos econômicos

Objetivo

Compreender o processo de globalização, a integração dos blocos econômicos, o processo de comércio internacional e suas relações

Metodologia

Aula Expositiva e Prática
Prática
Aulas Expositiva e Prática
Aula Prática
Aula Expositiva
Aula - Pratica Laboratório

Critérios de Avaliação

Fórmula : (A1+A2+A3)/3

Legendas :

Avaliação Bimestral - P1 - Avaliar o conhecimentos dos estudantes - Avaliação Bimestral - P1

Avaliação Bimestral - P2 - Avaliar o conhecimento dos Estudandes - Avaliação Bimestral - P2

Trabalhos Complementares - Avaliar a participação, frequencia, entendimento e empenho no desenvolvimentos dos exercício que serão propostos em sala de aula - Trabalhos Complementares

Plano de Aula

1 Apresentação da Disciplina e Topico 01 - Introdução ao Autocad -> Aula 01 : Apresentação da DisciplinaAula 02: Introdução ao Autocad - Prancheta x Computador - máquinas virtuais

2 Tópico 02 - Conhecendo a barra Draw -> Aula 01 - Conhecendo a barra Draw (Comandos Line, Polyline) Teclas de Funções Usando comando Ortho e Undo Barra modify - comando EraseAula 02 - Exercícios

3 Tópico 03 - Menu Draw e Modify - Comandos -> Aula 01 - Menu Draw com exercício de planta baixa Fachada de casa - Menu Modify - Trim , Offset Draft Setting - Snap Endpoint, Midpoint, Center e IntersectionAula 02- Exercicio de fixação

4 Tópico 04 - Menu Modify - Comandos (Copy, Move e Rotate) -> Aula 01 - Menu Modify - Comandos (Copy, Move e Rotate)Aula 02 - Exercício fixação

5 Tópico 05 - Menu Draw- Arcos -> Aula 01 - Menu Draw 12 tipos de arcos Desenho de ParafusoAula

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

02 - Exercício de Fixação

6 Tópico 06 - Menu Modify - Comandos (Mirror) - Menu Draw (Circulos) -> Aula 01 - Menu Modify - Comandos (Mirror) - Menu Draw (Circulos) - Exercício Quadra de Futsal e BasqueteAula 02 - Exercício de Fixação (Círculos e Arcos)

7 Tópico 07 - Menu Modify - Comandos (Fillet, Explode) -> Aula 01 : Menu Modify - Comandos (Fillet, Explode) Array Polar - Matriz Desenvolvimento de Chave de BocaAula 02 : Exercício de Fixação

8 Tópico 08 - Introdução a Perspsctiva Isométrico -> Aula 01: Introdução a Perspectiva Isométrico Revisão do ConteúdoAula 02: Exercício de Fixação

9 Tópico 09 - Avaliação P1 -> Avaliação P1

10 Tópico 10 - Vista de Prova e Perspectiva Isométrica -> Aula 01 - Vista de Prova - Perspectiva IsométricaAula 02 - Exercícios

11 Tópico 11 - Scale -> Aula 01 - Introdução a escala e como o autocad trabalha - Comando Scale - Escalonando uma imagem do google mapsAula 02 - Exercício de Fixação

12 Tópico 12 - Layers -> Aula 01 - Introdução ao desenvolvimento de projetos utilizando o conceito de LayersAula 02 - Exercício de Fixação

13 Tópico 13 - Layers e Blocos -> Aula 01 : Utilizando Layers - Criando e Inserindo BlocosAula 02 : Exercício de Fixação - Planta Baixa

14 Tópico 14 - Cotas -> Aula 01 : - Introdução de para cotar os desenhos (exibir medições) trabalhando com LayersAula 02 : -Exercícios de Fixação

15 Tópico 15 - Textos e Tabelas -> Aula 01: Criando tabelas no Autocad e integração com Excel, estilos de textos, fontes, tamanhoAula 02: Exercício de Fixação

16 Tópico 16 - Plotagem -> Aula 01 : Parâmetros de plotagem em A4 -Criando margem para plotagem -Criando carimboAula 02 : Exercício de Fixação

17 Tópico 17 - Plotagem - Revisão -> Aula 01 : -Exercícios de plotagem com margens e assinatura (carimbo)Aula 02 : Revisão do conteúdo para P2

18 Tópico 18 - Avaliação P2 -> Avaliação P2

19 Tópico 19 - Vista de Prova -> Vista de Prova

20 20 - Revisão do conteúdo / Prova Substitutiva -> RevisãoEntrega de trabalhos realizados em casa fora da data

Bibliografia Basica

3 - VENDITTI, M V R. Desenho técnico sem prancheta com Autcad 2008. Visual Books, 2008.

2 - OLIVEIRA, Adriano de; BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. Autocad 2010 - Utilizando Totalmente. Erica, 2009

1 - PEREIRA, JAILSON DOS SANTOS. Prática de Projeto com AutoCad - Da prancheta para o computador AutoCad - Petróleo e Gás. Ciência Moderna, 2010.

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

4 - CRUZ, Michele David da. Catia V5r20 - Modelagem, Montagem e Detalhamento em 2D e 3D para Windowa. Erica, 2010.

Responsavel pela Disciplina

DOUGLAS DE LIMA SAVIOLI
10/02/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
10/02/17

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			1o Semestre/2017
Disciplina			**Sigla**
Geologia e Mineralogia			GAP002
Carga Horária Semanal	**Carga Teórica**	**Carga Prática**	**Carga Horária Semestral**
4	2	2	80

Professor

MARIA RITA BARROS LEITE DE MORAES

Ementa

Introdução às Geociências. A Origem das Rochas e dos Minerais. Mineralogia das rochas e dos solos e sua importância econômica. Introdução à Cristalografia, formas e estruturas dos cristais. Difração de raios X (DRX). Propriedades físicas e químicas dos minerais. Técnicas de instrumentação em mineralogia. Classificação dos minerais empregando suas propriedades físicas e químicas. Principais minérios do Brasil e seus empregos na indústria e agricultura.

Objetivo

Descrição dos processos, propriedades e aplicações e análise do contexto econômico e de produção destas indústrias no Brasil e no mundo

Metodologia

aula expositiva; exercício
aula expositiva
aula expositiva; prática
visita técnica
Prova 1
documentário; resenha
Exercícios para fixação
aula prática
Filme; resenha
entrega de trabalhos
Prova 2
Prova Substitutiva
Encerramento e entrega de notas

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + T) / 3

Legendas :

Prova 1 - - Prova 1
Prova 2 - - Prova 2
Trabalhos - - Trabalhos

Plano de Aula

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 Apresentação da matéria -> Apresentação da matéria; Apresentação dos Alunos e Professora; Apresentação dos Critérios e Calendário de Avaliações. Sessão de dinâmica de grupo - Introdução às Geociências. Explicação do exercício.

2 Planeta Terra e Deriva Continental e Tectônica de placas -> Planeta Terra: densidade, massa, volume e idade. Origem e evolução do planeta Terra. Constituição litológica da crosta. Dinâmica interna do planeta. Estrutura e constituição interna. Isostasia. Magnetismo terrestre. Deriva Continental e Tectônica de placas: as placas tectônicas que formam o planeta e tipos de movimentos tectônicos (convergentes, divergentes, transformantes); tipos de falhas (normal, transcorrente, empurrão). Terremotos e Tsunamis

3 Minerais -> Minerais: origem e classificações. Propriedades físicas e químicas dos minerais. Introdução à Cristalografia, formas e estruturas dos cristais. Difração de raios X (DRX). Técnicas de instrumentação em mineralogia.

4 Rochas magmáticas; ciclo das rochas -> Rochas. Classificação quanto à gênese. Ciclo das Rochas. Rochas magmáticas. Diferenciação entre magmáticas extrusivas e intrusivas. Rochas magmáticas intrusivas hipoabissais (corpos intrusivos maiores e menores). Rochas magmáticas: processo de formação; composição; tipos de vulcanismo.Mineralogia das rochas magmáticas e sua importância econômica.

5 Rochas Metamórficas -> Rochas Metamórficas: processo de formação; composição. Graus de metamorfismo; tipos de metamorfismo. Grau geotérmico.Mineralogia das rochas metamórficase sua importância econômica.

6 Intemperismo físico e químico -> Intemperismo físico e químico: exemplos e descrições; produtos do intemperismo; fatores que controlam sua ação. Formação de solos.Mineralogia dos solos e sua importância econômica.

7 Rochas Sedimentares -> Rochas Sedimentares: clásticas, químicas, bioquímicas e piroclásticas. Sedimentos e processos sedimentares.Mineralogia das rochas sedimentares e sua importância econômica.

8 saída de campo -> saída de campo - Museu de Rochas e Minerais - IG - USP

9 Prova 1 -> Prova 1

10 documentário -> documentário

11 Exercícios para fixação -> Exercícios para fixação

12 saída de campo - Fosfértil - Cajati -> saída de campo - Fosfértil - Cajati

13 Tempo Geológico -> Tempo Geológico

14 Principais minérios do Brasil e seus empregos na indústria e agricultura. -> Principais minérios do Brasil e seus empregos na indústria e agricultura.

15 Extração e Beneficiamento de Minerais -> Extração e Beneficiamento de Minerais

16 Filme sobre temas geológicos -> Filme sobre temas geológicos

17 Seminários e entrega da coleção de rochas e minerais -> Seminários e entrega da coleção de rochas e minerais

18 Prova 2 -> Prova 2

19 Prova Substitutiva -> Prova Substitutiva

20 Encerramento e entrega de notas -> Encerramento e entrega de notas

Bibliografia Basica

DANA, J. D. Manual de Mineralogia. Vol. 1 e 2. Ao Livro Técnico S. A. Editora da Universidade de São Paulo,1969.POPP, J. H. Geologia Geral. Livros Técnicos e Científicos. Editora .A.: RJ, 1998.LEINZ , V. e AMARAL, S.E. Geologia Geral . Cia. Editora Nacional. 11ed. São Paulo,1989.

Bibliografia Complementar

LEINZ, V. e CAMPOS, J.E.S. Guia para Determinação de Minerais . Cia Editora Nacional, São Paulo,1983.LEPREVOST, A. Minerais para Indústria. Livros Técnicos e Científicos Ed. S.A. Rio de Janeiro, 1978.Recursos Minerais do Brasil. S. F. Abreu. Vol, 1 e 2. Ao Livro Técnico: RJ: 1976.

Bibliografia Referencia

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PELA PROFESSORA:PRESS, Frank (Et al.). Para entender a terra. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 656 p.TEIXEIRA, Wilson (Org.) et al. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2003. 557 p. VAN ROSE, Susanna; BORGES, Luis Carlos (Tradutor). Atlas da terra. São

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
MARIA RITA BARROS LEITE DE MORAES	SABRINA MARTINS BOTO
22/03/17	22/03/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			1o Semestre/2017
Disciplina			**Sigla**
Fundamentos de Logística			JLG007
Carga Horária Semanal	**Carga Teórica**	**Carga Prática**	**Carga Horária Semestral**
2	2	0	40

Professor

ANSELMO LAURINI SANT'ANNA

Ementa

Políticas de desenvolvimento integrado e suas características. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática. Base legal e institucional para a gestão ambiental. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. A questão ambiental sob o enfoque econômico. Métodos e Procedimento de Ação. Crescimento econômico e políticas de recursos ambientais. Aplicações de instrumentos econômicos. Valoração ambiental nos estudos de alternativas e de viabilidade. Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas

Objetivo

Desenvolver instrumentos de gestão ambiental, de modo a implementar políticas de desenvolvimento contemplando a qualidade ambiental e os recursos disponíveis

Metodologia

aula teórica com apresentação em Power point
aula teórica em power point
aula teorica em power point
aula teorica
aula pratica
aula teorica e pratica com dinamica de legislação da balança
AULA TEORICA EM PP
AULA TEORICA
AULA TEORICA EM POWER POINT
AULA PRATICA

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+Tp)/3
Legendas :
Prova 1 - prova do bimestre - P1
prova 2 - final do semestre - prova 2 final - prova 2 - final do semestre
Trabalho Prático - - Trabalho Prático

Plano de Aula

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 Apresentação da matéria , regras de convivência, trabalhos práticos, visitas técnicas, prova -> 07/2-Apresentação da matéria , regras de convivência, trabalhos práticos, visitas técnicas, provas e material técnico disponivel.

2 Apresentação Palestra -" Mobilidade Urbana" - Entendendo Logística dos transportes de pessoas e car -> 14/2-Apresentação Palestra -" Mobilidade Urbana" - Entendendo Logística dos transportes de pessoas e cargas nas áreas urbanas do Brasil (objetivo desta aula = por que estudamos logística (problemas e soluções para transporte de pessoas e cargas)

3 Fundamentos de logística - Conceitos, pessoal e, infraestrutura, serviços; Atividades da logística ; -> 21/2-Na apostila de Logística , apresentar e comentar :Fundamentos de logística - Conceitos, pessoal, infraestrutura, serviços;Atividades da logística ;Os planos Governamentais =-PNLT - Plano Nacional de Logística de Transportes,que tem como objetivo equilibrar a Matriz brasileira de transportes ;- PNLI- Plano Nacional de Logística Integrada :integrar os modais de transporte, portos e aeroportos).Sistemas e controles Logísticos

4 Os princípios do Transporte -> 07/3-Os princípios do Transporte -Participantes do Setor de Transportes;-Regulamentação dos Transportes;- Estrutura de Transportes e Matriz Brasileira de Transportes

5 -Classificação por Modal -> - 14/3-Classificação por Modal- MODAL AÉREO- MODAL FERROVIÁRIO- MODAL RODOVIÁRIO- MODAL MARÍTIMO- MODAL DUTOVIÁRIO

6 Continuação - Os modais do transporte -> 21/3- continuação dos modais

7 Transporte Intermodal e Multimodal + Gestão de Transportes e Distribuição de Cargas: -> 28/3- Transporte Intermodal e Multimodal + Gestão de Transportes e Distribuição de Cargas:

8 Prova1 + entrega do trabalho pratico -> 04/4 - Prova1 + trabalho

9 O Case do Transporte de açúcar - "Da fazenda para o Porto de Santos e para o mundo" . -> 11/4- O Case do Transporte de açúcar - "Da fazenda para o Porto de Santos e para o mundo" .

10 Os agentes do mercado : Ofertante, Operador ,Embarcador, Regulador. -> 18/4- Os agentes do mercado : Ofertante, Operador ,Embarcador, Regulador.

11 O FRETE NA GESTÃO DO TRANSPORTE DE CARGAS -> 25/4- Apostila de Gestão de fretes O FRETE NA GESTÃO DO TRANSPORTE DE CARGASFatores determinantes do valor do frete - Distância percorrida , Custos operacionais , Possibilidade de carga de retorno , Especificidade da carga transportada e do veículo utilizado, Aspectos geográficos , Relação entre fatores preços dos fretes e custos operacionais

12 Tipos de Cargas. Tipos de Veículos -> 02/5 - Tipos de Cargas. Tipos de Veículos

13 Medidas e Capacidades de Carga Escolta , Sistemas de Rastreamento , PROCESSOS ADMINISTRATIVOS -> 09/5- Medidas e Capacidades de CargaEscolta , Sistemas de Rastreamento , PROCESSOS ADMINISTRATIVOS

14 Incoterms +Conhecimento de Transporte Rodoviário de Cargas - CTRC , Manifesto de Carga , Despa -> 16/5- Incoterms +Conhecimento de Transporte Rodoviário de Cargas - CTRC , Manifesto de Carga , Despacho , Re-despacho

15 CÁLCULANDO FRETES - -> 23/5- CÁLCULANDO FRETES -Frete Peso , Frete Valor, Frete Mínimo Excedente , Calculando o ICMS do Frete , Calculando o Pedágio .Cálculo de Cubagem.

16 Exercícios de fretes + revisão de matéria -> 30/5- Exercícios de fretes + revisão de matéria

17 - Exercícios de fretes + revisão de matéria -> 30/5- Exercícios de fretes + revisão de matéria

18 pROVA BIMESTRAL 2 -> 06/6- P2

19 BANCAS DE TCC -> 13/6- BANCAS DE TCC

20 entrega de resultados -> 27/6- entrega de resultados

Bibliografia Basica

Bibliografia básica:-BERTAGLIA, Paulo Roberto. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento. Saraiva,2009.-DORNIER, P. P. Logística e Operações Globais, Atlas, 2000.-SIMCHI-LEVI, David, KAMINSKI, Philip, SIMCHI-LEVI, Edith. Cadeia de Suprimentos: projeto e gestão. Artmed, 2010.

Bibliografia Complementar

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Bibliografia complementar:-FLEURY, Paulo F., WANKE, Peter, FIGUEIREDO, Kleber F., Logística e Gerenciamento daCadeia de Suprimentos. Atlas, 2003

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
ANSELMO LAURINI SANT'ANNA	SABRINA MARTINS BOTO
10/02/17	10/02/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	1o Semestre/2017
Disciplina	**Sigla**
Inglês V	ING017

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
2	1	1	40

Professor

CATIA VENEZIANO PITOMBEIRA

Ementa

Aprofundamento do uso das habilidades comunicativas e estruturas léxico-gramaticais trabalhadas nas disciplinas anteriores, com o objetivo de atuar adequadamente nos contextos pessoal, acadêmico e profissional. O aluno deverá fazer uso das habilidades em foco bem como de estratégias de leitura, compreensão oral e produção oral e escrita com autonomia. Ênfase na oralidade, atendendo às especificidades da área e abordando aspectos sócio-culturais.

Objetivo

Fazer uso de estratégias de leitura e compreensão oral para compreender textos orais e escritos; participar de conversas espontâneas, fazendo uso da língua com inteligibilidade; comunicar-se em situações de entrevista de emprego; redigir "application letters" e currículos vitae; descrever brevemente experiências e expectativas; fornecer justificativas; aperfeiçoar a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua.

Metodologia

Aulas expositivas e práticas com auxílio de recursos midiáticos
Interação entre os pares e grupos
Exercícios de fixação
Levantamento de hipóteses
Valorização do conhecimento prévio
Análise e interpretação de textos
compreensão e produção escrita
Discussões orais
compreensão e produção oral
exercícios de fixação
prática oral

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3
Legendas :
Avaliação - P1 - Avaliação
Avaliação final - P2 - Avaliação final
Trabalho - TP - Trabalho

Plano de Aula

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 Apresentação da disciplina -> revisão dos aspectos relevantes dos ciclos anteriores.
2 Passado Simples e Presente Perfeito -> falar sobre benefícios e procedimentos empregatícios
3 Comparativo e superlativo -> Comparações falar sobre serviço ao cliente
4 Conversação -> Responder a reclamações pedir e dar opiniões
5 Substantivos contáveis e incontáveis -> falar sobre viagem pedir informações sobre viagem
6 Situações de trabalho: recepção -> reportar-se à recepção de uma empresa fazer conversação curta e desenvolvê-la.
7 Presente Contínuo (futuro) -> falar sobre pedidos e entregas
8 Futuro com WILL -> fazer planos
9 Avaliação -> individual e escrita
10 Futuro com GOING TO -> falar sobre providências futuras
11 Produtos a venda -> falar sobre vendas e anúncios
12 Verbos anômalos -> Verbos modais: obrigação, necessidade e permissão
13 Reunião -> falar sobre obrigações interromper e evitar ser interrompido e controlar as discussões em reuniões
14 Voz passiva -> falar sobre iniciativas sustentáveis
15 Inovações -> falar sobre práticas inovadoras pedir esclarecimento
16 Trabalho em grupo -> apresentação
17 Revisão -> gramatical
18 Avaliação final -> P2
19 Entrega das avaliações -> comentários
20 Encerramento do semestre -> conversação

Bibliografia Basica

HUGHES, John et al. Business Result: Elementary. Student's Book With Interactive Workbook. Oxford: Oxford University Press - ELT, 2012.

Bibliografia Complementar

Macmillan Essential Dictionary for learners - Macmillan. Editora: Macmillan/Heinemann do Brasil ISBN: 9780333992128

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

CATIA VENEZIANO PITOMBEIRA
10/02/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
10/02/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	1o Semestre/2017
Disciplina	**Sigla**
Gestão Ambiental	AGA011

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
2	1	1	40

Professor

JANARA DE CAMARGO MATOS

Ementa

Políticas de desenvolvimento integrado e suas características. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática. Base legal e institucional para a gestão ambiental. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. A questão ambiental sob o enfoque econômico. Métodos e Procedimento de Ação. Crescimento econômico e políticas de recursos ambientais. Aplicações de instrumentos Econômicos. Valoração ambiental nos estudos de alternativas e de viabilidade. Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas.

Objetivo

Desenvolver instrumentos de gestão ambiental, de modo a implementar políticas de desenvolvimento contemplando a qualidade ambiental e os recursos disponíveis.

Metodologia

aula expositiva
problematização; aula expositiva dialogada
aula expositiva dialogada; vídeo didático
aula expositiva dialogada; estudo dirigido.
aula expositiva dialogada
aula expositiva dialogada; estudo de caso.
Aula expositiva e prática
avaliação escrita
aula expositiva e prática.
aula expositiva dialogada; estudos de casos.
problematização; aula dialogada;
aula expositiva dialogada; vídeos com casos reais.
aula expositiva dialogada; estudo dirigido
apresentação de seminários
Avaliação escrita; tcc
Revisão de notas;
Encerramento do semestre

Critérios de Avaliação

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3
Legendas :
Avaliação P1 - - Avaliação P1, conteúdo 1º bimestre
Avaliação P2 - - Avaliação P2, conteúdo 2º bimestre
Trabalhos - - Trabalhos diversos (exercícios em sala, trabalhos de pesquisa, elaboração de artigo científico e apresentação de seminário).

Plano de Aula

1 Apresentação da disciplina, critérios de avaliação. Conceitos iniciais sobre meio ambiente. -> Apresentação da disciplina, critérios de avaliação e professor. Conceitos iniciais sobre meio ambiente e sua importância.

2 O meio ambiente: fonte de recursos, recipiente de resíduos; Poluição solo, ar, água. -> Conceitos iniciais: meio ambiente, poluição. O meio ambiente como fonte de recursos; o meio ambiente como recipiente de resíduos. Poluição solo, ar, água. Políticas de desenvolvimento integrado e suas características.

3 Instrumentos de gestão e suas implementações: Histórico da Gestão Ambiental; conferências ambientais -> Instrumentos de gestão e suas implementações: Histórico da Gestão Ambiental; conferências ambientais.

4 Instrumentos de gestão e suas implementações: Desenvolvimento Sustentável. -> Instrumentos de gestão e suas implementações: Desenvolvimento Sustentável. Exercícios.

5 Base legal e institucional para a gestão ambiental: legislação federal. -> Base legal e institucional para a gestão ambiental: legislação federal.

6 Base legal para a gestão ambiental: Lic. Ambiental. EIA-RIMA. Valoração ambiental -> Base legal e institucional para a gestão ambiental: Lic. Ambiental. EIA-RIMA. Valoração ambiental nos estudos de alternativas e de viabilidade. Sorteio das datas e temas dos seminários.

7 Base legal e institucional para a gestão ambiental: legislação estadual e municipal. -> Base legal e institucional para a gestão ambiental: legislação estadual e municipal.

8 Crescimento econômico e políticas de recursos ambientais. Questão Amb. sob o enfoque econômico -> Crescimento econômico e políticas de recursos ambientais. A questão ambiental sob o enfoque econômico. Métodos e Procedimentos de Ação.

9 Avaliação P1. -> Avaliação P1.

10 Ciência das notas de P1. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico e políticas de recursos -> Ciência das notas de P1. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico e políticas de recursos ambientais. Elaboração do artigo sobre a aula prática.

11 A questão ambiental sob o enfoque econômico. -> Inserção do meio ambiente no planejamento econômico e políticas de recursos ambientais.

12 Aplicações de instrumentos econômicos, ecoconomia. -> Aplicações de instrumentos econômicos, ecoconomia.

13 Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas. Avaliação do Ciclo de Vida, P+L, Ecoeficiência -> Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas. Avaliação do Ciclo de Vida, Produção Mais Limpa, Ecoeficiência. Estudos de casos.

14 Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas. Modelos de gestão ambiental: Atuação responsável. -> Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas. Modelos de gestão ambiental: Atuação responsável. Estudos de casos

15 Série de normas ISO 14.000: Requisitos gerais do sistema de gestão ambiental; Política ambiental; -> Série de normas ISO 14.000: Requisitos gerais do sistema de gestão ambiental; Política ambiental; Aspectos ambientais; requisitos legais e outros; objetivos, metas e programas, Treinamento e conscientização; Comunicação e Documentação; Não-conformidades. Estudo dirigido.

16 Apresentação dos seminários sobre SGA em empresas do ramo químico -> Apresentação dos seminários sobre SGA na empresas do ramo químico (Têxtil, Insumos, Petroquímica, Etanol e Energia, Alimentos, Metalurgia e Siderurgia, Higiene, Cosméticos e Farmacêutico).

17 Apresentação dos seminários sobre SGA em empresas do ramo químico -> Apresentação dos seminários sobre SGA na empresas do ramo químico (Têxtil, Insumos, Petroquímica, Etanol e Energia, Alimentos, Metalurgia e Siderurgia, Higiene,

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Cosméticos e Farmacêutico).

18 Avaliação P2. -> Avaliação P2.

19 Prova Substitutiva e Apresentação de TCC. -> Prova Substitutiva e Apresentação de TCC.

20 Revisão de notas; Encerramento do semestre. -> Revisão de notas; Encerramento do semestre.

21 Encerramento do semestre -> Encerramento do semestre

Bibliografia Basica

BARBIERI, José Carlos. Gestão Ambiental Empresarial-Conceitos, modelos e instrumentos. 3ed. São Paulo:Saraiva. 2011;
ALBUQUERQUE, José de Lima. Gestão Ambiental e Responsabilidade Social: Conceitos, Ferramentas e aplicações. Atlas,2010;
SEIFFERT M. E. B. Gestão amb.: Instrum., esferas de ação, 2007

Bibliografia Complementar

POLETO, Cristiano (org.). Introdução ao Gerenciamento Ambiental. Rio de Janeiro: Interciência, 2010; SEIFFERT M. E. B.
ISO 14001 Sistemas de gestão ambiental - implantação objetiva e econômica. Atlas, 2009.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
JANARA DE CAMARGO MATOS	SABRINA MARTINS BOTO
10/02/17	10/02/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			1o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Negócios Internacionais			CEI104
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
2	1	1	40

Professor

FREDERICO MOREIRA CARBONARI

Ementa

Logística das atividades de suporte às instalações e operações. Otimização da produção. Redução de riscos operacionais e de impactos ambientais

Objetivo

Analisar, conceber, projetar, gerenciar a implantação e administrar sistemas de apoio logístico. Garantir confiabilidade, manutenibilidade, disponibilidade e suportabilidade de apoio logístico para alcance dos requisitos de capacidade produtiva requeridos

Metodologia

Teórico
Terórica
Teórica
Prática

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+T)/3

Legendas :

Prova 1 - Avaliar o conhecimento dos discentes. - Prova 1
Prova 2 - Avaliação dos discentes - Prova 2
Trabalhos - Ampliar conhecimentos dos discentes. - Trabalhos

Plano de Aula

1 Apresentação da Matéria -> Apresentação da matéria, metodologia utilizada, critérios de avaliação, provas e trabalhos a serem solicitados.
2 Globalização -> Explicação do processo, seu funcionamento e tendências.
3 Globalização e estratégia global. -> Análise das estratégias em um mercado global.
4 Mercados Globalizados - I -> Introdução aos mercados globalizados.
5 Mercados Globalizados - II -> Dinâmica Competitiva dos Mercados Globalizados.
6 O processo de Internacionalização das Empresas - I -> Riscos da multinacionalização.
7 O processo de Internacionalização das Empresas - II -> Estratégias Competitivas.
8 O processo de Internacionalização das Empresas - III -> Estratégias competitivas cont.
9 Prova (P1) -> Aplicação da Primeira Prova
10 Vista de prova -> Entrega de Provas aos alunos e resolução de possíveis dúvidas.
11 Blocos Econômicos - I -> Introdução.
12 Blocos Econômicos - II -> Histórico e formação dos principais blocos econômicos.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

13 Blocos Econômicos - III -> Relações Comerciais dos Blocos Econômicos.
14 Inserção Internacional - I -> Estratégias e inserção no mercado internacional.
15 Inserção Internacional - II -> Inserção da organização no mercado internacional.
16 Perfil do Executivo Internacional -> Análise do perfil do executivo internacional e suas funções.
17 Perfil do Executivo Internacional. (Continuação) -> Análise do perfil do executivo internacional e suas funções.
18 Prova (P2) -> Aplicação da Segunda Prova.
19 Apresentação de TCC -> Apresentação dos Trabalhos de Conclusão de Cursos.
20 Provas Substitutiva -> Aplicação das provas substitutivas.
21 Vista de Provas -> Entrega das provas corrigidas aos alunos, e resolução de possíveis dúvidas

Bibliografia Basica

VASCONCELLOS, M. A. et al. Gestão de Negócios Internacionais. São Paulo: Saraiva, 2006.
GUEDES, A. L. Negócios Internacionais. Thomson-Pioneira, 2007.
MINERVINI, Nicola. O exportador: Ferramentas para atuar como sucesso nos mercados internacionais. São Paulo: Pearson, 2008.

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FREDERICO MOREIRA CARBONARI
22/03/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
22/03/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			1o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Corrosão			QFQ106
Carga Horária Semanal: 4	Carga Teórica: 2	Carga Prática: 2	Carga Horária Semestral: 80

Professor

PAULO CESAR APARECIDO DE OLIVEIRA

Ementa

Introdução, Meios corrosivos. Heterogeneidade responsável por corrosão. Corrosão Úmida: Reações eletroquímicas, potencial eletroquímico de um eletrodo, velocidade das reações de corrosão, passivação, mecanismos de corrosão, corrosão sob solicitações mecânicas, corrosão atmosférica e por produtos metabólicos de microrganismo. Corrosão Seca: Formação dos produtos de corrosão, corrosão de metais e ligas a altas temperaturas. Métodos para Combater a Corrosão: Inibidores de corrosão, revestimentos, proteção catódica e proteção anódica. Ensaios de Corrosão. Caracterização Eletroquímica de Corrosão

Objetivo

Conhecer os principais fatores que causam a corrosão na indústria química.

Metodologia

Teoria
Teoria e prática
Avaliação

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2+TP)/3
Legendas :
P1 - - P1
P2 - - P2
Estudo de caso real de corrosão + Testes - - Estudo de caso real de corrosão

Plano de Aula

1 Apresentação -> Apresentação. Programação.Conceitos iniciais.
2 Aula 2 -> Experimento: corrosão de diferentes metais em um mesmo meio. Classificação dos processos corrosivos. Instruções para o estudo de caso real de Corrosão.
3 Aula 3 -> Teste : Reconhecimento de formas de corrosão (prática)Experimentos:Reações de oxi-redução. Pilhas (prática)Introdução a pilhas eletroquímicas.
4 Aula 4 -> Tabelas de potencias padrão. Pilhas de eletrodos metálicos diferentes (pilhas galvânicas). Proteção catódica por anodos de sacrifício.
5 Aula 5 -> ExercíciosApresentação das peças para o estudo de caso real de Corrosão.Vista de portfólios, contendo, pelo menos, os itens 1, 2a, 2c, 2d, 3a, 3b
6 Aula 6 -> Experimento: Mecanismo de formação da ferrugem.Pilhas em condições não padrão. Tabelas práticas de potencial.Exercícios
7 Aula 7 -> Discussão do experimento: Mecanismo de formação da ferrugem. Experimento: Gota de EvansPilha de

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

aeração diferencial. Corrosão atmosférica.
8 Aula 8 - Avaliação P1 -> Avaliação P1 (2 aulas)Correção, entrega e discussão das avaliações. (2 aulas)
9 Aula 9 -> Corrosão atmosférica.Vista de portfólios
10 Aula 10 -> Experimentos e teoria: Pilha ativa-passiva, Pilha de concentração, Pilha de temperaturas diferentes
11 Aula 11 -> Corrosão por águas, solos, madeira, produtos químicos, solventes e plásticos
12 Aula 12 -> Eletrólise. Galvanização.
13 Aula 13 -> Experimento: Corrosão eletrolítica.Corrosão por corrente de fuga. Proteção catódica por corrente impressa. Proteção anódica. Anodização do alumínio.
14 Aula 14 -> Corrosão em concreto. Corrosão induzida por microorganismos. Inibidores de corrosão.Vista de portfólios
15 Aula 15 -> Heterogeneidades responsáveis por corrosão eletroquímica. Modificação de projetos. Ensaios de corrosão. Taxas de corrosão.
16 Aula 16 -> ExercíciosVista final dos portfolios completos
17 Aula 17 - Apresentação de trabalhos -> Apresentação de trabalhos: Estudo de caso Real de Corrosão
18 Aula 18 - Avaliação P2 -> Avaliação P2 (2 aulas)Correção, entrega e discussão das avaliações(2 aulas).
19 Aula 19 - Avaliação substitutiva -> Avaliação substitutiva
20 Vista de provas -> Vista de provas
21 Divulgação de notas -> Divulgação de notas

Bibliografia Basica

GENTIL, V. Corrosão. LTC, 2007.JAMBO, Hermano Cezar Medaber; FOFANO, Socrates. Corrosão. Ciencia Moderna, 2008.NUNES, L. P. Fundamentos de resistência à corrosão. Interciência, 2007.

Bibliografia Complementar

RAMANATHAM, L.V., Corrosão e seu controle. Hemus, 2004.SCHUTZE, Michael; KREYSA, Gerhard Corrosion Handbook - Corrosive Agents and Their Interaction With Materials, Coleção: Kreysa Continuation Series. John Wiley Reference, 2009.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

PAULO CESAR APARECIDO DE OLIVEIRA
10/02/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
10/02/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	1o Semestre/2017
Disciplina	**Sigla**
Controle de Qualidade	TPP011

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

Murillo Consoli Mecchi

Ementa

Definições e Conceitos da Qualidade. Sistemas de Garantia da Qualidade. Gestão da Qualidade Total. Inspeção e Metrologia. Estatística e Probabilidades. Conceitos de Amostragem. Planos de Amostragem. Controle Estatístico do Processo. Normas Série ISO 9000. Gestão Participativa. Auditoria da Qualidade. Custos da Qualidade. As 7 Ferramentas da Qualidade. Código de Defesa do Consumidor

Objetivo

Conhecer os conceitos modernos de qualidade e sua gestão

Metodologia

Aula teórica
Aula prática
Prova
-
Prova escrita

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 * 0.4) + (P2 * 0.4) + (TP * 0.2)
Legendas :
Prova bimestral (P1) - - Prova bimestral (P1)
Avaliação bimestral (P2) - - Avaliação bimestral (P2)
Trabalho - Avaliar o desenvolvimento do aluno na realização de uma pesquisa e desenvolve-la. - Trabalho

Plano de Aula

1 Apresentação da disciplina e do conteúdo. Agenda do semestre. Provas e trabalhos. Introdução. Noções -> Apresentação da disciplina e do conteúdo. Agenda do semestre. Provas e trabalhos. Introdução à gestão. Linha do tempo. Noções iniciais de gestão empresarial.
2 Conceitos iniciais de qualidade -> Conceitos iniciais de qualidade
3 Gurus da Qualidade. Custos da Qualidade. -> Gurus da Qualidade. Custos da Qualidade.
4 Qualidade Total do Produto. Qualidade no processo. -> Qualidade Total do Produto. Qualidade no processo.
5 PDCA. -> PDCA.
6 5 S. Desenvolvimento de projeto de 5 S. -> 5 S. Desenvolvimento de projeto de 5 S.
7 Brainstorming. Círculos de Controle da Qualidade. -> Brainstorming. Círculos de Controle da Qualidade. Apresentação dos resultados das pesquisas no comércio. Auditorias (verificações in loco)
8 Prova Bimestral (P1) -> Prova Bimestral (P1)
9 Seminários -> Seminários: Ferramentas para a Qualidade (Diagrama de Ishikawa, 5W2H, Diagrama de Pareto,

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Histograma, Fluxograma, Folha de verificação, Gráfico de dispersão).

10 ISO 9.001/2008. ISO 14.001. Sistema de Gestão Integrada. -> ISO 9.001/2008. ISO 14.001. Sistema de Gestão Integrada.

11 POP. Documentando a qualidade de processos internos da FATEC (6 processos internos) -> POP. Documentando a qualidade de processos internos da FATEC (6 processos internos)

12 Auditoria da Qualidade. -> Auditoria da Qualidade.

13 Sustentabilidade -> Sustentabilidade

14 Desenvolvimento de documentação de processo na Instituição. -> Desenvolvimento de documentação de processo na Instituição.

15 Desenvolvimento de documentação de processo na Instituição. -> Desenvolvimento de documentação de processo na Instituição.

16 Desenvolvimento de documentação de processo na Instituição (final) -> Desenvolvimento de documentação de processo na Instituição. - apresentações

17 Auditoria dos processos documentados. Apresentação dos resultados. Acompanhamento das auditorias. -> Auditoria dos processos documentados. Apresentação dos resultados. Acompanhamento das auditorias.

18 Prova Bimestral (P2) -> Prova Bimestral (P2)

19 Vistas e revisão de provas, revisão de notas. -> Vistas e revisão de provas, revisão de notas.

20 Encerramento da disciplina, fechamento de notas e entrega de trabalhos. -> Encerramento da disciplina, fechamento de notas e entrega de trabalhos.

21 P1 -> Prova 1 semestral

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
Murillo Consoli Mecchi	SABRINA MARTINS BOTO
10/02/17	10/02/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			**Sigla**
Tratamento de Efluentes			QFQ107
Carga Horária Semanal	**Carga Teórica**	**Carga Prática**	**Carga Horária Semestral**
4	2	2	80

Professor

FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO

Ementa

Bacia hidrográfica, propriedades das águas naturais, características físicas das águas naturais, características químicas das águas naturais, Índice de qualidade da água, Aspectos legais, Poluição e contatminação de mananciais, Tecnologia de tratamento, Caracterização e tratamento de efluentes de indústrias de galvanoplastia, higiene pessoal, perfumaria e cosmética, laticínios, tintas e vernizes, química e do petróleo, alimentícias, abatedouros e curtumes

Objetivo

A disciplina está centrada nos aspectos quantitativos e qualitativos da água na bacia hidrográfica, tratamento de esgotos e seus impactos na qualidade da água, técnicas de reuso da água, controle da poluição

Metodologia

aula teórica
Seminário

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + NT)/3
Legendas :
Avaliação Bimestral P1 - - Avaliação Bimestral P1
Avaliação Bimestral P2 - - Avaliação Bimestral P2
Nota de Trabalho - Nota de Trabalho - Nota de Trabalho

Plano de Aula

1 Águas residuárias - Visão Geral. -> Águas residuárias - Visão Geral.
2 Disponibilidade hídrica e propriedades das águas naturais. -> Disponibilidade hídrica e propriedades das águas naturais.
3 Características físicas das águas naturais. -> Características físicas das águas naturais.
4 Características químicas das águas naturais. -> Características químicas das águas naturais.
5 Características químicas das águas naturais. -> Características químicas das águas naturais.
6 Características biológicas das águas naturais. -> Características biológicas das águas naturais.
7 Agrotóxicos em águas naturais -> Agrotóxicos em águas naturais
8 Índice de qualidade da água -> Índice de qualidade da água
9 Simulado -> Simulado
10 Avaliação Bimestral P1 -> Avaliação Bimestral P1
11 Gradeamento, caixa de areia, coagulação e floculação. -> Gradeamento, caixa de areia, coagulação e floculação.
12 Sedimentação gravitacional e lodos ativados. -> Sedimentação gravitacional e lodos ativados.
13 Desinfecção e fluoretação. -> Desinfecção e fluoretação.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

14 Caracterização e tratamento de efluentes de indústrias de higiene pessoal, perfumaria e cosmética. -> Caracterização e tratamento de efluentes de indústrias de higiene pessoal, perfumaria e cosmética.

15 Caracterização e tratamento de água para abastecimento e esgoto -> Caracterização e tratamento de água para abastecimento e esgoto

16 Caracterização e tratamento de efluentes de resíduos de parques ecológicos e zoológicos. -> Caracterização e tratamento de efluentes de resíduos de parques ecológicos e zoológicos.

17 Simulado P2 -> Simulado P2

18 Avaliação Bimestral P2 -> Avaliação Bimestral P2

19 P2 -> P2

20 Revisão de notas e faltas -> Revisão de notas e faltas

Bibliografia Basica

1- LIBANEO, Marcelo. Fundamentos de Qualidade e Tratamento de Agua. Atomo, 2008. 2- BRAGA, Benedito; HESPANHOL, Ivanildo. Introduçao à Engenharia Ambiental. Prentice Hall Brasil, 2005.

Bibliografia Complementar

1- DAVIS, Mackenzie. Water and Wastewater Engineering. Mcgraw-Hill Professional, 2010. 2

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO
18/08/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
18/08/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	2o Semestre/2017
Disciplina	**Sigla**
Bases Legais na Indústria Química	DPG002

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

LUCIANA NOGUEIROL LOBO MARCONDES

Ementa

Noções Constitucionais sobre o tema. Consolidação das Leis do Trabalho. Atividades insalubres, periculosas e penosas. Direito Empresarial. Simples Nacional. MEI. Sociedade Limitada e Sociedade Anônima. Marcas e Patentes. Direito Tributário. Princípios Tributários. Incentivos ao Etanol. Regimes aduaneiros especiais aplicáveis Indústria Química. Responsabilidade do Profissional da Indústria Qu

Objetivo

Identificar e interpretar os principais conceitos e institutos de ordenamento jurídico, incorporar e aplicar corretamente a terminologia jurídica, auxiliar na interpretação e solução de situações concretas que envolvam conhecimentos das diversas relações obrigacionais

Metodologia

expositiva
expositva
prática
dissertativa

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP)/3

Legendas :

Avaliação - - Avaliação
Avaliação - - Avaliação
Trabalho - - Trabalho

Plano de Aula

1 Apresentação. Distribuição de trabalhos. -> Conhecimento das habilidades e peculiaridade dos alunos junto a matéria, a fim de apresentar exemplos do direito voltados à realidade do grupo.

2 O Direito brasileiro. O antigo direito da energia. -> Diferenças entre direito, moral e religião.Fontes do direito:Origem do direito de energia.

3 A Constituição Federal de 1988. -> Conceitos e princípios básicos,Características.

4 A Constituição Federal de 1988. -> Competências;Divisão dos poderes.

5 O novo direito da energia. -> Conceitos;Características.

6 Apresentação de trabalho. Legislação do setor econômico. -> Conceito e características;Analise constitucional sobre o tema.

7 Legislação do setor de petróleo. -> Princípios;Conceitos básicos;Abrangência.

8 Legislação do setor de gás. -> Pontos relevantes ao tema;Previsões constitucionais.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

9 Apresentação de trabalho. Revisão. -> revisão P1Trabalhos.
10 Avaliação -> P1
11 Legislação dos recursos hídricos. -> Conceito;Características.
12 Legislação correlata a outros energéticos. -> Possibilidades;Conceito e correlação com os demais meios.
13 A descentralização do modelo institucional energético. -> Centralização e descentralização. Diferenças e consequências.Legislação pertinente.
14 Agências reguladoras. ANP. -> Características;Abrangência;Formação;Atuação.
15 ANEEL -> Características;Abrangência;Formação;Atuação.
16 Aspectos técnicos e econômicos associados à regulação do setor de petróleo e gás. -> Características;Consequência.
17 Apresentação de trabalho -> trabalho;Revisão para P2
18 Avaliação -> P2
19 Apresentação de Trabalho -> Correção;Trabalho.
20 Apresentação de Trabalho -> Trabalhos

Bibliografia Basica

Ribeiro. Marilda Rosano de Sá. Estudos e pareceres - Direito do Petróleo e Gás. Renovar, 2005.
Trennepohl, Terence Dornelles. Direito Ambiental Empresarial. Saraiva, 2010
Leopoldianum, 2007.
Gonçalves, Alcino; Rodrigues, Gilberto Marcos Antonio. Direito do Petróleo e Gás.

Bibliografia Complementar

Fiorillo, Celso Antonio Pacheco. Curso de Direito Ambiental Brasileiro, Saraiva, 2010;
Furtado, Lucas Rocha, Curso de Direito Administrativo. Fórum, 2010.
Ribeiro, Elaine. Direito do Petróleo e Gás e Energia, provas e concursos. Campus, 2010.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

LUCIANA NOGUEIROL LOBO MARCONDES
07/08/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
07/08/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			**Sigla**
Gestão Econômica e Administrativa na Indústria Química			AGE008
Carga Horária Semanal	**Carga Teórica**	**Carga Prática**	**Carga Horária Semestral**
4	2	2	80

Professor

JOÃO CARLOS GOMES

Ementa

Ambiente econômico, conceitos básicos sobre mercado (oferta e demanda) e a formação de preços em mercados competitivos, pouco competitivos e não competitivos, a empresa, a indústria e o setor, formação de preços em mercados competitivos ou de concorrência pura, estrutura industrial e padrões de competição, problemática da gestão administrativa, visão empresarial: estruturas, fábrica / produção, unidades de negócios, os recursos humanos na gestão administrativa: liderança, equipes, capacitação, PDCA (planejar, desenvolver, checar, agir), planejamento estratégico empresarial.

Objetivo

Desenvolver uma visão geral da ciência administrativa e econômica e sua importância para na indústria química.

Metodologia

Aula expositiva teoria e exercicios
Aula expositiva teoria e exercicio
Aula expositiva , teoria e exercicios
Aula expositiva teoria e exrcicio
Dinâmica de grupo com exercicios
Aula expositiva , exercicios
Aula expositiva, teoria e exercicio
Aula expositiva, teoria e exercicios
Aplicação dos conceitos
Seminario
Discussão
discussão
exposição

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+T)/3
Legendas :
- Prova 1 -
- prova p2 -
Trabalho - Trabalho - Trabalho

Plano de Aula

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 Ambiente econômico -> O mundo e produtividade
2 Conceitos Básicos oferta e procura -> A lógica da atitude ecoômica
3 Formação de preços e equilibrio de mercado -> Mercado e sua dinâmica
4 Mercado competitivo e eficiência -> Mercado eficiente
5 Aplicando os conceitos -> Exercícios a serem resolvidos em sala
6 Tipos de mercados -> Mercados e suas estruturas
7 A elasticidade -> Elasticidade preço da demanda
8 A elasticidade -> Variedade das curvas de demada
9 Poupança Investimento e sistema Financeiro -> Analisando e aplicando os conceitos
10 Empresas e sistemas organizacionais -> Empresas e conceitos sistêmicos
11 Estratégia e desempenho -> Desempenho estratégico
12 Estratégia e desempenho -> Desempenho- conceitos e aplicabilidade
13 Estratégia e desempenho -> Sistema integrado de desempenho
14 A organização -> Instrumentos de gestão
15 Prova P2 -> Desenvolvimento da prova P2
16 Revisão geral -> Analise dos conceitos desenvolvidos e incorporação das competencias
17 Revisão geral -> Analise dos conteúdos
18 Avaliação final da disciplina -> Analise final dos conteúdos
19 revisão geral -> analise de conteudo
20 verificação final -> analise do conteúdo

Bibliografia Basica

BAYE, Michael R. Economia de Empresas e estratégias de negócios. São Paulo:McGraw Hill - Artmed, 6ª edição, 2010.
BRUNSTEIN, Israel. Economia de Empresas: Gestão Econômica de Negócios. São Paulo: Atlas, 2005. DRUCKER, Peter. Administração em tempos de Grandes Mudanças. São Paulo, Pioneira, 1995.

Bibliografia Complementar

FLEURY, A. C. C.; FLEURY, M. T. L. Estratégias empresariais e Formação de Competências. São Paulo: Atlas, 2000. (Tese de Doutorado JUDAS, Tadeu.Org. Economia empresarial / Fae Business School. Curitiba: Associação Franciscana de Ensino Senhor Bom Jesus, 2002. 64p.

Bibliografia Referencia

McGUIGAN, James R.; MOYER, R. Charles; HARRIS, Frederick H.D. Economia de Empresas: aplicações, estratégias e táticas. São Paulo: Cengage Learning, de 2010.

Responsavel pela Disciplina

JOÃO CARLOS GOMES
07/08/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
07/08/17

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Saúde e Segurança Ocupacional			BMS001
Carga Horária Semanal: 2	Carga Teórica: 2	Carga Prática: 0	Carga Horária Semestral: 40

Professor

ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES

Ementa

Agentes agressivos físicos nos locais de trabalho. Ruído, temperatura, iluminação, vibrações, radiações ionizantes e não ionizantes, altas pressões. Agentes agressivos químicos nos locais de trabalho. Introdução ao conceito de toxicologia. Gases e vapores, poeiras. Segurança no manuseio de máquinas e equipamentos. A organização do trabalho e sua influência sobre as condições de trabalho. Conceito de fadiga física e mental. Acidentes e doenças do trabalho. Leis e normas regulamentadoras. Equipamentos de proteção individual.

Objetivo

Compreender os principais riscos de acidentes e doenças do trabalho nos diversos setores produtivos. Apresentar propostas de medidas de prevenção a esses agravos à saúde dos trabalhadores. Aplicar os principais modelos de boas práticas de higiene e segurança do trabalho. Analisar perigos e pontos críticos de controle.

Metodologia

Expositiva
Trabalho Prático
Expositiva e Lista de Exercícios
Lista de Exercícios
Avaliação Bimensal P1
Estudo de Caso
Expositiva e exercícios de aplicação
Avaliação P2
Avaliação Substitutiva
EXPOSITIVA

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3

Legendas :

PRIMEIRA AVALIAÇÃO BIMENSAL - PROVA ESCRITA COM O OBJETIVO DE AVALIAR O CONHECIMENTO DA EMENTA APRESENT PRIMEIRO BIMESTRE DE ACORDO COM O PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA - PRIMEIRA AVALIAÇÃO BIMENSAL

SEGUNDA AVALIAÇÃO BIMENSAL - PROVA ESCRITA COM O OBJETIVO DE AVALIAR O CONHECIMENTO DA EMENTA APRESENT SEGUNDO BIMESTRE DE ACORDO COM O PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA - SEGUNDA AVALIAÇÃO BIMENSAL

TRABALHO PRÁTICO - TRABALHO PRÁTICO COM O OBJETIVO DE AVALIAR O CONHECIMENTO DA EMENTA APRESENTADO NO DE ACORDO COM O PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA - TRABALHO PRÁTICO

Plano de Aula

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 Aula 01_Apresentação da Disciplina -> Componentes Pedagógicos.Bibliografia. Formas e critérios de avaliação.
2 Aula 02_Porque a disciplina de SSO É importante para um Tecnólogo de Processo Químico -> Princípios para uma gestão de SSO no trabalho.Liderança eficiente e eficaz na segurança e saúde no trabalho.Exemplos práticos de liderança em matéria de SSO.
3 AULA 03_Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional -> Definição de Sistema de Gestão de Segurança.Objetivos de um Sistema de Gestão de SGS.Requisitos e Ganhos de um Sistema de SGS.
4 AULA 04_Higiene Industrial, Ocupacional e do Trabalho -> Definição de Higiene Ocupacional.Doença profissional também é acidente do trabalho? Fatores que afetam a Higiene e Segurança.
5 AULA_05_Trabalho Prático_TP_Gestão de SSO_prevenção de acidentes e doenças ocupacionais -> TP_Gestão de SSO_prevenção de acidentes e doenças ocupacionais
6 AULA 06_Conceito de Toxicologia - Aplicação na Indústria -> Termos técnicos associados a toxicologia.Tipos de Agentes Tóxicos.Riscos associados a toxicologia.
7 AULA 07_Agentes de Riscos _ Conceito e Aplicação na Indústria. -> Classificação de Risco.Risco Físico, Químico, Biológico, Ergonômico.Exercícios de aplicação deste conceito com aplicação na indústria.
8 AULA 08_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios
9 AULA 09_Avaliação Bimensal P1 -> Avaliação Bimensal P1
10 AULA 10_TP_ARTIGO_A GESTÃO DE SSO ALINHADA AOS CONCEITOS DE SUSTENTABILIDADE -> ARTIGO_A GESTÃO DE SSO A AOS CONCEITOS DE SUSTENTABILIDADE
11 AULA 11_Psicologia na segurança do Trabalho - Conceito de Fadiga. -> Conceito de Fadiga.Causas, intensidade.Ritmos biológicos.Sua consequências no trabalho.Formas de prevenção e recuperação.
12 AULA 12_ESTUDO DE CASO_PREVENÇÃO DE RISCOS EM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -> SSO_ESTUDO DE CASO_ RISCOS EM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
13 AULA 13_Espaço Confinado_Gestão de Risco -> Definição e aplicação prática
14 AULA 14_Mapa de Risco -> Conceito, definição e aplicação prática
15 AULA 15_Manuseio de Produtos Químicos -> Definições e conceitos
16 AULA 16_TP_SSO_TP_ANÁLISE ERGONÔMICA EM UMA OFICINA DE MANUTENÇÃO MECÂNICA DE UMA USINA TERMOELÉTRIC SSO_TP_ANÁLISE ERGONÔMICA EM UMA OFICINA DE MANUTENÇÃO MECÂNICA DE UMA USINA TERMOELÉTRICA
17 AULA 17_Análise de Risco_Unidade de Processo Químico -> ConceitoDefiniçãoAplicação Prática
18 AULA 18_Avaliação Bimensal P2 -> Avaliação P2
19 AULA 19_ Avaliação Substitutiva -> Avaliação Substitutiva
20 AULA 20_Procedimentos acadêmicos para encerramento da disciplina -> PROCEDIMENTOS ACADÊMICOS PARA ENCERRAMENTO D DISCIPLINA

Bibliografia Basica

MATTOS, Ubirajara; MÁSCULO, Francisco. Higiene e segurança do trabalho. Rio de Janeiro: Elsevier / Abepro,2011.GARCIA, Gustavo Filipe Barbosa. Legislação de Segurança e Medicina do Trabalho. Método, 2008.

Bibliografia Complementar

FERNANDES, F. Meio Ambiente Geral e Meio do Trabalho. LTR, 2009. GARCIA, G F B. Meio Ambiente do Trabalho. Método, 2009.GONÇALVES, E A. Manual de Segurança e Saúde no Trabalho. LTR. 2008.

Bibliografia Referencia

MATTOS, Ubirajara; MÁSCULO, Francisco. Higiene e segurança do trabalho. Rio de Janeiro: Elsevier / Abepro,2011.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES 07/08/17	SABRINA MARTINS BOTO 07/08/17

FATEC.PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			**Sigla**
Processos Químicos Industriais I			EQQ001
Carga Horária Semanal	**Carga Teórica**	**Carga Prática**	**Carga Horária Semestral**
4	2	2	80

Professor

ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES

Ementa

Introdução às Geociências. A Origem das Rochas e dos Minerais. Mineralogia das rochas e dos solos e sua importância econômica. Introdução à Cristalografia, formas e estruturas dos cristais. Difração de raios X (DRX). Propriedades físicas e químicas dos minerais. Técnicas de instrumentação em mineralogia. Classificação dos minerais empregando suas propriedades físicas e químicas. Principais minérios do Brasil e seus empregos na indústria e agricultura.

Objetivo

Conhecer aspectos da Geologia que contribuam para melhor compreensão da Terra, sua origem e processos de transformações. Capacitar os alunos a identificarem os minerais mais comuns e reconhecerem a importância da exploração ordenada e econômica dos recursos minerais.

Metodologia

Expositiva
Expositivo
Exercícios Práticos
Lista de Exercícios
Avaliação P1
Lista de exercícios
Prática
Avaliação Bimensal P2
Avaliação Substitutiva
Devolutiva das Avaliações P2 e Substitutiva
Expostiva

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + P3) / 3

Legendas :

Primeira Avaliação Bimensal - Primeira Avaliação Bimensal - Primeira Avaliação Bimensal
Segunda Avaliação Bimensal - Segunda Avaliação Bimensal - Segunda Avaliação Bimensal
Trabalho Prático - Trabalho Prático - Trabalho Prático

Plano de Aula

FATEC PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

1 Aula 01_Apresentação da Disciplina -> Critérios de AvaliaçãoBibliografia Básica
2 Aula 02_Conceitos Básicos de Processos Químicos Industriais -> Dados Químicos FundamentaisTipos de Processos
3 Aula 03_Balanço de Massa e Energia -> Conceito de Conservação de Energia Exercícios
4 Aula 04_Lista de Exercícios -> Lista de Execícios
5 Aula 05_Diagrama de Blocos e Fluxogramas de Processo -> Simbologia de Equipamentos Propriedades Físico QuímicasBalanço de Massa e Energia
6 AUla 06_Piping e Instrument Diagram -> Conceito e Aplicação Prática
7 Aula 07_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios
8 Aula 08_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios
9 Aula 09_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios
10 Aula 10_Avaliação P1 -> Avaliação P1
11 Aula 11_Devolutiva da Avaliação P1_Lista de Exercícios_BMP -> Lista de Exercícios
12 Aula 12_Semana de Tecnologia -> Semana de Tecnologia _Palestra de temas relevantes no curso
13 Aula 13_Balanço de Massa e Energia com Reação Química -> Balanço de Massa e Energia com Reação Química
14 Aula 14_Lista de Exercícios com Reação Química -> Lista de Exercícios
15 Aula 15_Lista de exercícios -> Lista de exercícios
16 Aula 16_Trabalho Prático_Artigo Científico_Avaliação para Nota -> Trabalho Prático_Artigo Científico_Avaliação para Nota
17 Aula 17_Avaliação Bimensal P2 -> Avaliação Bimensal P2
18 Aual 18_Avaliação Substitutiva -> Avaliação Substitutiva
19 Aula 19_Devolutiva das Avaliações P2 e Substitutiva -> Devolutiva das Avaliações P2 e Substitutiva
20 Aula 20_Procedimentos Acadêmicos e Encerramento da Disciplina -> Procedimentos Acadêmicos e Encerramento da Disciplina

Bibliografia Basica

Bibliografia Básica: SHREVE, R. N.; BRINK, J. A; Indústrias de Processos Químicos, 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1997.AUSTIN, G. T. Shreve`s Chemical Process Industries. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.

Bibliografia Complementar

TEGEDER, F; MAYER, L. Metodos de La Industria Quimica Inorganica, 1. ed. Reverté, 1975.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES
07/08/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
07/08/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Processos Químicos Industriais II			EQQ002
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS

Ementa

Agentes agressivos físicos nos locais de trabalho. Ruído, temperatura, iluminação, vibrações, radiações ionizantes e não ionizantes, altas pressões. Agentes agressivos químicos nos locais de trabalho. Introdução ao conceito de toxicologia. Gases e vapores, poeiras. Segurança no manuseio de máquinas e equipamentos. A organização do trabalho e sua influência sobre as condições de trabalho. Conceito de fadiga física e mental. Acidentes e doenças do trabalho. Leis e normas regulamentadoras. Equipamentos de proteção individual.

Objetivo

Compreender os principais riscos de acidentes e doenças do trabalho nos diversos setores produtivos. Apresentar propostas de medidas de prevenção a esses agravos à saúde dos trabalhadores. Aplicar os principais modelos de boas práticas de higiene e segurança do trabalho. Analisar perigos e pontos críticos de controle.

Metodologia

Aula expositiva e dialogada
Aula de exercícios e fixação de conceitos
P1
AULA EXPOSITIVA E DIALOGADA
EXERCÍCIOS E DÚVIDAS
P2
P3

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+TP)/3
Legendas :
P1 - - P1
P2 - - P2
TP - - TP

Plano de Aula

1 APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA - PROCESSOS E CÁLCULOS DE REATORES -> PROCESSOS E CÁLCULO DE REATORES
2 REATORES IDEAIS E TAXA DE REAÇÃO -> REATORES IDEAIS E TAXA DE REAÇÃO
3 TAXA DE REAÇÃO- EXERCÍCIOS PROPOSTOS -> TAXA DE REAÇÃO- EXERCÍCIOS PROPOSTOS
4 INTRODUÇÃO À CINÉTICA DAS REAÇÕES QUÍMICAS -> INTRODUÇÃO A CINÉTICA DAS REAÇÕES QUÍMICAS
5 CINÉTICA DE REATORES - TABELA ESTEQUIOMÉTRICA -> CINÉTICA DE REATORES - TABELA ESTEQUIOMÉTRICA
6 EXERCÍCIOS PROPOSTOS - TABELA ESTEQUIOMÉTRICA E CINÉTICA DE REAÇÕES -> EXERCÍCIOS PROPOSTOS - TABELA ESTEQUIOMÉTRICA E CINÉTICA DE REAÇÕES

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

7 CÁLCULO DE REATORES - MODELO MATEMÁTICO PARA REATOR BATELADA -> CÁLCULO DE REATORES - MODELO MATEMÁTIC REATOR BATELADA
8 CÁLCULO DE REATORES - MODELO MATEMÁTICO PARA REATORES CSTR -> CÁLCULO DE REATORES - MODELO MATEMÁTICO REATORES CSTR
9 CÁLCULO DE REATORES - MODELO MATEMÁTICO PARA REATORES PFR -> CÁLCULO DE REATORES - MODELO MATEMÁTICO P REATORES PFR
10 P1 -> P1
11 SABÕES E DETERGENTES/ ÓLEOS E GORDURAS -> SABÕES E DETERGENTES / ÓLEOS E GORDURAS
12 INDÚSTRIA DO PAPEL/ INTRODUÇÃO À MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA -> INDÚSTRIA DO PAPEL/ INTRODUÇÃO À MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA
13 CARVÃO INDUSTRIAL / CARVÃO MINERAL -> CARVÃO INDUSTRIAL / CARVÃO MINERAL
14 AGENTES QUÍMICOS TÓXICOS / INDUSTRIA AGROQUÍMICA -> AGENTES QUÍMICOS TÓXICOS / INDUSTRIA AGROQUÍMICA
15 POLÍMEROS -> POLÍMEROS
16 PERFUMES E AROMATIZANTES / INDUSTRIA FARMACÊUTICA -> INDÚSTRIA DE PERFUMES E AROMATIZANTES / INDUSTRIA FARMACÊUTICA
17 INDUSTRIA DE ALIMENTOS E ADITIVOS -> INDUSTRIA DE ALIMENTOS E ADITIVOS
18 EXERCÍCIOS E DÚVIDAS -> EXERCÍCIOS E DÚVIDAS
19 P2 -> P2
20 P3 -> P3

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS
17/08/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
17/08/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso	Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos	2o Semestre/2017
Disciplina	**Sigla**
Processamento do Petróleo e Gás Natural	EQQ003

Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

JEFERSON CERQUEIRA DIAS

Ementa

Processos de separação e tratamentos, Processo de fracionamento de petróleo, Processo de obtenção de combustíveis, processos de produção de lubrificantes, processos de obtenção de parafinas, pesquisas de processamento de petróleo

Objetivo

Compreender dtalhadamente o método de processamento do petróleo, nos aspectos teóricos, de aquisição, e processamento

Metodologia

Palestra - Processo Obtenção de Hidromel
Aula expositiva
Avaliação
Aula expositiva e exercício
Aula expositiva e exercícios
Expositiva
Expositiva com arguição

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + NT) / 3
Legendas :
P1 - Prova P1 - - P1 - Prova P1
P2 - Prova P2 - - P2 - Prova P2
NT - Nota de Trabalho - - NT - Nota de Trabalho

Plano de Aula

1 Aula 1 - Feira da Tecnologia -> Feira da Tecnologia - Palestras1. Controle dos Parâmetros fermentativos e validação da metodologia desenvolvida na produção de hidromel2. Sensoriamento por lasers do reino fingi na Mata Atlântica
2 Aula 2 - Nomenclatura de hidrocarbonetos -> Nomenclatura de Hidrocarbonetos e Não Hidrocarbonetos
3 Aula 3 - Plataformas de Petróleo -> Plataformas de Petróleo - Principais características
4 Aula 4 - Sonda de Perfuração -> Processos de Perfuração e Extração de Petróleo - Plataforma
5 Aula 5 - Destilação Atmosférica -> Processo de Destilação Atmosférica - descrição do processos e principais equipamentos
6 Aula 6 - Destilação a vácuo -> Processo de Destilação à Vácuo - descrição do processo e principais equipamentos
7 Aula 7 - FCC -> Processamento Downstream - Processo de Craqueamento Catalítico com leito Fluidizado- FCC
8 Aula 8 - Coqueamento retardado -> Processamento Downstream - Coqueamento Retardado descrição do processo e principais equipamentos

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

9 Aula 9 - HDT -> Processamento Downstream - Processo de Hidrotratamento - HDT
10 Aula 10 - P1 -> Prova bimestral
11 Aula 11 - HCC -> Processamento Downstream - Processo de Hidrocraqueamento Catalítico - HCC
12 Aula 12 - Tratamento Químico MEROX -> Tratamento Químicos. Tratamento de Adoçamento. Tratamento MEROX - descrição do processo e principais equipamentos
13 Aula 13 - Sistemas de Produção de Gás Natural -> 19.Sistemas de Produção de Gás Natural
14 Aula 14 - Condicionamento de Gás Natural -> 20.Condicionamento de Gás Natural
15 Aula 15 - Processamento de Gás Natural -> Processamento de Gás Natural
16 Aula 16 - Reforma Catalítica -> Reforma Catalítica
17 Aula 17 - Uso de Energia Final por Unidade de Refino -> Uso de energia final por unidade de refino
18 Aula 18 - Exercícios e Atividades de Revisão -> 25.Exercícios de atividades de revisão
19 Aula 19 - Prova P2 -> Aplicação de Prova bimestral P2
20 Aula 20 - Prova Substitutiva -> Prova substitutiva

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

JEFERSON CERQUEIRA DIAS
/ /

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
/ /

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Inglês VI			ING018
Carga Horária Semanal: 2	Carga Teórica: 1	Carga Prática: 1	Carga Horária Semestral: 40
Professor			
ULYSSES CAMARGO CORRÊA DIEGUES			

Ementa

Consolidação do uso das habilidades comunicativas, estruturas léxico-gramaticais e estratégias de leitura e de compreensão oral bem como de produção oral e escrita, trabalhadas nas disciplinas anteriores, com o objetivo de atuar com autonomia e espontaneidade nos contextos pessoal, acadêmico e profissional. Ênfase na oralidade, atendendo às especificidades da área e abordando aspectos sócio-culturais.

Objetivo

Participar de reuniões, discussões e apresentações orais com espontaneidade e autonomia; aprofundar a compreensão de textos acadêmicos e profissionais; concordar e discordar, fazer interrupções para expressar seu ponto de vista; redigir correspondências comerciais com coesão e coerência. Aperfeiçoar entoação e uso de diferentes fonemas da língua de forma a garantir intelegibilidade e fluência nos contatos em ambiente profissional tanto pessoalmente quanto a distância.

Metodologia

Interação
Aula teórica e prática
Trabalho prático
Avaliação oral
Avaliação escrita

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + NT) / 3
Legendas :
P1 - Avaliar os conteúdos ministrados em aula - P1
P2 - Avaliar os conteúdos ministrados em aula - P2
NT - Prova oral 1 e 2 + TP 1 e TP 2 + Participação em sala - NT

Plano de Aula

1 Aula inaugural -> Apresentação da disciplina, Dinâmica inicial, FSW, Plano de aula, Diretrizes para um bom andamento do semestre.
2 Unit 11 - Entertaining -> Working with words: corporate entertainment. Language at work: First conditional.
3 Unit 11 - Entertaining -> Language at work: First conditional. Practically speaking: How to talk about food and drink. Business communication: Invitations and offers.
4 TP 1 -> TP 1
5 Unit 12 - Performance -> Working with words: evaluating performance. Language at work: Present perfect with for and since.
6 Unit 12 - Performance -> Language at work: Present perfect with for and since. Practically speaking: How to say

FATEC.PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

numbers.Business communication: Describing trends.
7 Unit 13 - Future trends -> Working with words: global issues. Language at work: future predictions
8 Unit 13 - Future trends -> Language at work: future predictions. Practically speaking: how to respond to ideas. Business communication: predicting.
9 Oral test 1 -> Oral test 1
10 P1 -> P1
11 Unit 14 - Time -> Working with words: managing time.
12 Unit 14 - Time -> Language at work: Second conditional. Practically speaking: How to use time expressions. Business communication: negotiating conditions.
13 TP 2 -> TP 2
14 Unit 15 - Training -> Working with words: personal development and training. Language at work: modal verbs for giving advice.
15 Unit 15 - Training -> Language at work: modal verbs for giving advice. Practically speaking: how to say thank you and respond. Business communication: showing understanding and suggesting solutions.
16 Unit 16 - Your career -> Working with words: careers. Language at work: revision of grammar and tenses.
17 Unit 16 - Your career -> Language at work: revision of grammar and tenses. Practically speaking: how to say goodbye. Business communication: giving a personal presentation.
18 Oral test 2 -> Oral test 2
19 P2 -> P2
20 Prova substitutiva -> Prova substitutiva

Bibliografia Basica

GRANT, D.; HUDSON, J. Business Result Pre-intermediate (Student's book). Units 11 - 16. Oxford.

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

ULYSSES CAMARGO CORRÊA DIEGUES
07/08/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
07/08/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Física			FIS102
Carga Horária Semanal: 4	Carga Teórica: 2	Carga Prática: 2	Carga Horária Semestral: 80

Professor

ALEKSEI PITERSKIH

Ementa

Sistemas de medida. Grandezas físicas e vetores. Equilíbrio de uma partícula. Força e Movimento. As leis de Newton. Gravitação. Trabalho. Energia. Momento. Equilíbrio. Rotação. Introdução a Eletromagnetismo. Abordagens específicas ao contexto do curso: Elasticidade, Movimento periódico, Hidrostática, Hidrodinâmica e viscosidade, Temperatura e dilatação, Calorimetria, Propriedades térmicas da matéria, Leis da Termodinâmica, Oscilações e ondas, Corpos vibrantes, Fenômenos acústicos

Objetivo

Identificar, compreender e aplicar as principais leis fundamentais da física em sua área de especialização

Metodologia

Expositiva
Aula expositiva
Atividade em EAD
Atividade no laboratório de Física
Prova
Lista de exercícios
Revisão de prova
Atividade em grupo e com consulta
Prova Escrita
Avaliação P3

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 + P2 + TP) / 3

Legendas :

P1 - Primeira prova - P1
P2 - Segunda avaliação - P2
TP - Duas listas de exercícios resolvidas em sala de aula. - TP

Plano de Aula

1 Apresentação da disciplina -> Apresentação do plano de ensino, bibliografias.Sistemas de medida. Grandezas físicas e vetores.

2 Cinemática - Movimento Uniforme -> Movimento; Posição e deslocamento; Velocidade escalar média; Equação horária.

3 Cinemática - Movimento Uniformemente Variado -> Aceleração escalar média; equação horária do MUV;equações do movimento em queda livre.

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

4 Movimento no plano -> Componentes de um vetorMovimento do projétilGráficos x(t), y(t). Vx(t), Vy(t).
5 Dinâmica e leis de Newton -> Mecânica Newtoniana; A Primeira Lei de Newton; Força e Massa; A Segunda Lei de Newton;Algumas forças especiais; A Terceira Lei de Newton.
6 Aula trabalho -> Lista de exercícios.
7 Dinâmica e propriedades do atrito -> Atrito; Propriedades do atrito
8 Estática -> Condições de equilíbrio estático
9 Atividade no laboratório de Física -> Determinar o coeficiente de atrito estático em um plano inclinado;Medir o peso utilizando um dinamômetro;Calcular a aceleração;Obter o erro instrumental e o erro do valor médio, o desvio padrão.
10 Prova - P1 -> Aplicação de Prova - P1
11 Aula trabalho -> Lista de exercícios
12 Revisão da P1 -> Gabarito e comentários referentes à P1
13 Trabalho e teorema trabalho-energia -> Trabalho realizado pela força gravitacional e por uma força elástica;Trabalho e Energia;Independência da Trajetória para o Trabalho.Teorema trabalho-energia
14 Conservação da energia mecânica. -> Energia cinética, energia potencial gravitacional e elástica.Forças conservativas;Conservação da energia mecânica.Potência e rendimento.
15 Aula trabalho -> Lista de exercícios
16 Calorimetria -> Temperatura e calor;Calor latente;Calor específico;Mudanças de fase.
17 Atividade no laboratório de Física -> Utilizando um calorímetro, água a temperatura ambiente e gelo, determinar a quantidade de calor perdida e recebida pelo sistema para o meio ambiente.
18 Calorimetria -> Gráficos de temperatura em função da quantidade de calor e temperatura em função do tempo. Diagrama de fases.
19 Avaliação P2 -> Avaliação P2
20 Avaliação P3 -> Avaliação P3

Bibliografia Basica

HALLIDAY & RESNICK, Fundamentos de Física, v.1 a v.4, 9ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora. 2012 NUSSENZWEIG, M.; Curso de Física Básica: v.1, 4ª ed., Edgard Blücher Editora. D'ALKMIN TELLES, D.; NETTO, J.M., Física com aplicação tecnológica, v.1 Edgard Blucher.

Bibliografia Complementar

TIPLER P.A., Física, v.1, 4ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora. 11 ALONSO, FINN, Física Um Curso Universitário, Edgard Blücher Editora. (coleção completa) FEYNMAN, Lectures on Physics, Addison Wesley. (coleção completa) SERWAY, Física, Livros Técnicos e Científicos Editora. (coleção

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

ALEKSEI PITERSKIH
07/08/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
07/08/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Mecânica dos Fluídos			FFM003
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80

Professor

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS

Ementa

Noções fundamentais. Propriedade dos Fluidos. Leis de viscosidade. Estática dos fluídos. Medidas de pressão. Cinemática. Dinâmica. Análise dimensional e semelhanças. Efeitos de viscosidade nos escoamentos de fluídos

Objetivo

Compreender os fenômenos físicos relacionados à Mecânica de Fluídos

Metodologia

Aula expositiva
aula expositiva
aula expositiva
P1
P2

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1+P2+TP)/3
Legendas :
P1 - - P1
P2 - - P2
TP - - TP

Plano de Aula

1 Introdução à mecânica dos fluidos. -> Introdução à mecânica dos fluidos.
2 Estática dos fluídos: conceito de pressão e seu campo -> Estática dos fluídos: conceito de pressão e seu campo
3 Estática dos fluídos: força hidrostática -> Estática dos fluídos: força hidrostática
4 Estática dos fluídos: empuxo, flutuação e estabilidade -> Estática dos fluídos: empuxo, flutuação e estabilidade
5 Estática dos fluídos: variação de pressão num fluído -> Estática dos fluídos: variação de pressão num fluído
6 Dinâmica dos fluidos: segunda lei de Newton, pressão estática, pressão dinâmica. -> Dinâmica dos fluidos: segunda lei de Newton, pressão estática, pressão dinâmica.
7 Dinâmica dos fluidos: pressão de estagnação, a linha de energia e a linha piezométrica. -> Dinâmica dos fluidos: pressão de estagnação, a linha de energia e a linha piezométrica.
8 Dinâmica dos fluidos: equação de Bernoulli -> Dinâmica dos fluidos: equação de Bernoulli
9 Dinâmica dos fluidos: restrições para a utilização da equação de Bernoulli. -> Dinâmica dos fluidos: restrições para a utilização da equação de Bernoulli.
10 Dinâmica dos fluidos: restrições para a utilização da equação de Bernoulli -> Dinâmica dos fluidos: restrições para a utilização da equação de Bernoulli

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

11 Cinemática dos fluidos: o campo da velocidade -> Cinemática dos fluidos: o campo da velocidade
12 Cinemática dos fluidos: o campo de aceleração, sistema e volume de controle. -> Cinemática dos fluidos: o campo de aceleração, sistema e volume de controle.
13 Cinemática dos fluidos: Análise com volume de controle: a equação da continuidade. -> Cinemática dos fluidos: Análise com volume de controle: a equação da continuidade.
14 Cinemática dos fluidos: as equações da quantidade em movimento -> Cinemática dos fluidos: as equações da quantidade em movimento
15 Cinemática dos fluidos: a equação de energia, escoamento irreversível. Análise diferencial dos escoa -> Cinemática dos fluidos: a equação de energia, escoamento irreversível. Análise diferencial dos escoamentos: cinemática dos elementos fluídos
16 Cinemática dos fluidos: conservação da massa, conservação da quantidade de movimento -> Cinemática dos fluidos: conservação da massa, conservação da quantidade de movimento
17 Cinemática dos fluidos: escoamento invíscido, escoamento viscoso (relações entre tensões e deformaçõ -> Cinemática dos fluidos: escoamento invíscido, escoamento viscoso (relações entre tensões e deformações, equações de Navier-Stokes).
18 Cinemática dos fluidos: Semelhança e modelos: análise dimensional, Teorema de Bukingham Pi, grupos a -> Cinemática dos fluidos: Semelhança e modelos: análise dimensional, Teorema de Bukingham Pi, grupos adimensionais, modelos e semelhança.
19 P1 -> P1
20 P2 -> P2

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS
17/08/17

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO
17/08/17

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Trabalho de Graduação em Processos Químicos I			TPQ001
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	0	0	80
Professor			
Murillo Consoli Mecchi			

Ementa

Desenvolvimento de atividade de estudo, pesquisa e construção de textos específicos envolvendo conhecimentos e atividades da área da Tecnologia em Processos Químicos, devidamente orientados por docente do curso. O resultado final deverá ser apresentado por meio da elaboração de uma Monografia, Relatório Técnico, Projeto, Análise de Casos, Desenvolvimento (de Instrumentos, Equipamentos ou Protótipos), Levantamento Bibliográfico, etc. com publicação das contribuições, seguindo regulamento específico constante no projeto pedagógico do curso

Objetivo

O estudante deverá refletir através de um trabalho acadêmico o perfil profissiográfico constante no projeto pedagógico do Curso de Tecnologia em Processos Químicos

Metodologia

Aula teórica

Aula Teórica

Critérios de Avaliação

Fórmula : (P1 * 0.2) + (P2 * 0.2) + (BQ * 0.6)

Legendas :

Prova Bimestral 1 - - Prova Bimestral 1

Prova Bimestral 2 - - Prova Bimestral 2

Banca de Qualificação - - Banca de Qualificação

Plano de Aula

1 Método científico -> Apresentação estrutural de trabalhos e métodos científicos

2 Modelos de trabalho -> ProtótiposPlano de negóciosMonografiaRelatório Técnico

3 Delimitação do tema -> Escolha do tema do trabalho de graduação

4 Problemas e hipóteses -> Apresentação e orientação de como selecionar e identificar os problemas e as hipóteses dos temas escolhidos para o trabalho de graduação dos alunos.

5 Objetivos -> Determinar os objetivos geral e específicos dos temas escolhidos pelos alunos para o trabalho de graduação.

6 Justificativa -> Determinar a justificativa do trabalho de graduação

7 Introdução -> Introdução

8 Organização da Monografia -> Organização da Monografia

9 Procedimentos Metodológicos -> Procedimentos Metodológicos

10 Descrição em tópicos das futuras etapas do TG2 -> Descrição em tópicos das futuras etapas do TG2

11 Revisão da Literatura -> Revisão da literatura

FATEC CPG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

12 Entrega do projeto de graduação -> Entrega do projeto de graduação
13 Apresentação prévia oral -> Apresentação prévia oral
14 Banca de qualificação -> Banca de qualificação

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
Murillo Consoli Mecchi	SABRINA MARTINS BOTO
/ /	/ /

FATEC-PG

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PRAIA GRANDE

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Quimicos			2o Semestre/2017
Disciplina			Sigla
Trabalho de Graduação em Processos Químicos II			TPQ002
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	0	0	80

Professor

FREDERICO MOREIRA CARBONARI

Ementa

Desenvolvimento de atividade de estudo, pesquisa e construção de textos específicos envolvendo conhecimentos e atividades da área da Tecnologia em Processos Químicos, devidamente orientados por docente do curso. O resultado final deverá ser apresentado por meio da elaboração de uma Monografia, Relatório Técnico, Projeto, Análise de Casos, Desenvolvimento (de Instrumentos, Equipamentos ou Protótipos), Levantamento Bibliográfico, etc. com publicação das contribuições, seguindo regulamento específico constante no projeto pedagógico do curso

Objetivo

O estudante deverá refletir através de um trabalho acadêmico o perfil profissiográfico constante no projeto pedagógico do Curso de Tecnologia em Processos Químicos

Metodologia

Critérios de Avaliação

Fórmula : EC+TCC

Legendas :

Trabalho de Conclusão de Curso - - Trabalho de Conclusão de Curso

Entregas Parcial dos Capítulos - - Entregas Parcial dos Capítulos

Plano de Aula

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina	Coordenador pelo Curso
FREDERICO MOREIRA CARBONARI	SABRINA MARTINS BOTO
/ /	/ /

FATEC-PG