

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br>CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2. CÓDIGO</b><br>MA1110 – 1ª PERÍODO (Diurno)<br>NA1110 – 1ª PERÍODO (Noturno)                |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br><br>MATEMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>4. CURSO(S)</b><br><br>ENGENHARIA                                                             |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><br><b>5. TEORIA:</b> ( 6 ) <b>6. PRÁTICA:</b> ( 0 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br>MA1110- PAULO HENRIQUE TRENTIN<br>NA1110- ADRIANO NICOLA RIOS |
| <b>8. OBJETIVOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ao final do curso o aluno deve estar apto para reconhecer funções, calcular limites, derivadas, resolver problemas e aplicações desta disciplina nos diversos ramos da engenharia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aulas expositivas.</li> <li>• Resolução e discussão de exercícios e problemas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| <b>10. PROGRAMA</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Função real de variável real. Funções afim, de 2º grau, modular, exponencial, logarítmica e trigonométricas.</li> <li>2. Noção de Limite. Limites unilaterais. Propriedades dos limites. O infinito no cálculo dos limites.</li> <li>3. Continuidade das funções elementares. Teorema do confronto de limites.</li> <li>4. Limites fundamentais. Os limites Indeterminados.</li> <li>5. Derivadas: conceito; significado geométrico. Derivadas simples.</li> <li>6. Regras gerais de derivação. Derivação de funções elementares. Técnicas de derivação.</li> <li>7. Derivação de funções trigonométricas.</li> <li>8. Derivação de funções exponenciais e logarítmicas.</li> <li>9. Variação de funções deriváveis. Significado do sinal da 1ª derivada. Pesquisa de máximos e mínimos. Significado da 2ª derivada. Concavidades e inflexões.</li> <li>10. Regras de L'Hospital.</li> <li>11. Problemas de máximos e mínimos.</li> <li>12. Gráficos de funções usando derivadas e seus significados. Diferenciais: definição, interpretação.</li> </ol> |                                                                                                  |



#### 10. PROGRAMA (CONT.)

#### 11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- O fator FT é obtido através das atividades programadas feitas em sala de aula e pode assumir os valores 1,0 ou 1,1, dependendo do desempenho do aluno nessas atividades.
- As provas dissertativas são P1, P2 e P3, onde P3 é uma prova substitutiva.
- A média final NA é calculada pela fórmula  $NA = (0,4.P1 + 0,6.P2) . FT$ . O valor máximo de NA é 10 e o aluno será considerado aprovado se  $NA \geq 5$  e obtiver uma frequência às aulas de pelo menos 75%.

#### 12. ATIVIDADES DISCENTES

- Participação nas aulas expositivas e de exercícios.
- Realização das atividades de avaliação de aprendizado.
- Desenvolvimento das tarefas complementares indicadas, tais como leituras, resolução de exercícios e problemas e discussão ou análise destas resoluções.

#### 13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- NOVAZZI A., LORETO A.P., Cálculo Básico, LTC Editora, 2011, 1ª edição
- STEWART, J., Cálculo. Volume 1. São Paulo: Cengage Learning, 2006, 5ª edição.
- BOULOS, P. Cálculo 1 e Cálculo 2. Ed. McGraw.

#### 14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FLEMMING, D. M & Miriam Buss Gonçalves. Cálculo A. São Paulo, Editora Makron Books, 1992.
- FLEMMING, D. M & Miriam Buss Gonçalves. Cálculo B. São Paulo, Editora Makron Books, 1992.
- GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo. Volume 1. São Paulo: Editora LTC, 1996.
- GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo. Volume 2. São Paulo: Editora LTC, 1996.
- MEDEIROS V.Z. Pré-Cálculo, Thompson.



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br>CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2. CÓDIGO</b><br>MA1210 – 1ª PERÍODO (Diurno)<br>NA1210 – 1ª PERÍODO (Noturno)                             |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br>MATEMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4. CURSO(S)</b><br>ENGENHARIA (TODOS)                                                                      |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><b>5. TEORIA :</b> ( 4 ) <b>6. PRÁTICA :</b> ( 0 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br>MA1210-ARMANDO PEREIRA LORETO JÚNIOR<br>NA1210-SILMARA A. DA SILVA VICENTE |
| <b>8. OBJETIVO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitar o aluno a operar com vetores, reconhecer conjuntos linearmente dependentes e linearmente independentes.</li> <li>▪ Efetuar combinações lineares e produtos entre vetores.</li> <li>▪ Utilizar os vetores para resolver problemas de geometria espacial envolvendo retas, planos e superfícies.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                               |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aulas expositivas.</li> <li>▪ Resolução e discussão de exercícios e problemas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |
| <b>10. PROGRAMA</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matrizes. Operações. Transposição e Inversão. Fórmula de Binet.</li> <li>2. Segmentos Orientados. Vetores. Operações com vetores.</li> <li>3. Dependência Linear de Conjuntos de Vetores. Quadros Resumo.</li> <li>4. Bases no Plano e no Espaço.</li> <li>5. Verificação da Dependência Linear: Casos de Dois e Três vetores.</li> <li>6. Mudança de Base. Equações de Mudança.</li> <li>7. Produto Escalar de Vetores. Aplicações do Produto Escalar.</li> <li>8. Produto Vetorial e Misto de três Vetores. Sistemas de Coordenadas Cartesianas.</li> <li>9. Equações da Reta. Condição de Coplanaridade.</li> <li>10. Equações do Plano. Vetor Normal.</li> <li>11. Aplicações à Geometria Espacial.</li> <li>12. Distâncias.</li> <li>13. Superfície Esférica.</li> </ol> |                                                                                                               |





## 10. PROGRAMA (CONT.)

## 11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- O fator FT é obtido através das atividades programadas feitas em sala de aula e pode assumir os valores 1,0 ou 1,1, dependendo do desempenho do aluno nessas atividades.
- As provas dissertativas são P1, P2 e P3, onde P3 é substitutiva.
- A média final NA é calculada pela fórmula  $NA = (0,4.P1 + 0,6.P2) \cdot FT$ . O valor máximo de NA é 10 e o aluno será considerado aprovado se  $NA \geq 5$  e obtiver uma frequência às aulas de pelo menos 75%.

## 12. ATIVIDADES DISCENTES

- Participação nas aulas expositivas, participação nas aulas de exercícios.
- Realização das atividades de avaliação de aprendizado.
- Desenvolvimento das tarefas complementares indicadas: leituras, resolução de exercícios e problemas e discussão ou análise destas resoluções.

## 13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LORETO, A. C. & Loreto A. P. Vetores e Geometria Analítica. Teoria e Exercícios. São Paulo: Editora LTCE, 3ª. Ed., 2011,
- CALLIOLI, CAROLI, FEITOSA - Matrizes, Vetores e Geometria Analítica. Editora Nobel. São Paulo, 1980. 12ª edição e outras.
- SWOKOWSKI, W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Editora McGraw-Hill, vol 1 e vol 2, 1986.

## 14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BOULOS, P. & Ivan de Camargo. Geometria Analítica. Um Tratamento Vetorial. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2004.
- MACHADO, T.C. & R. Watanabe. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Gráfica Palas-Athena, 1992.
- STEINBRUCH, P. Álgebra Linear e Geometria Analítica. Editora McGraw-Hill. São Paulo, 1986
- VALLADARES, R.J.C. Geometria Analítica do Plano e do Espaço. Livros Técnicos e Científicos Editora. Rio de Janeiro, 1990.
- REIS, G. & SILVA, V. Geometria Analítica Livros Técnicos e Científicos Editora. Rio de Janeiro, 1984



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br><br>INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2. CÓDIGO</b><br>CC1410 – 1ª PERÍODO (Diurno)<br>NC1410 – 1ª PERÍODO (Noturno)                         |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br><br>CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4. CURSO(S)</b><br><br>ENGENHARIA                                                                      |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><br><b>5. TEORIA : ( 2 )      6. PRÁTICA : ( 2 )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br>CC1410-CUSTÓDIO THOMAZ KERRY MARTINS<br>NC1410- ANTONIO CARLOS GRACIAS |
| <b>8. OBJETIVO</b><br>Aulas expositivas, aulas de laboratório com elaboração e testes de programas e exercícios práticos com testes nos laboratórios do Centro de Computação Integrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b><br>Aulas expositivas, aulas de exercícios com testes de programas e exercícios práticos com testes nos laboratórios do Centro de Computação Integrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
| <b>10. PROGRAMA</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordagem de Problemas.</li> <li>2. Tratamento de Problemas Computacionais.</li> <li>3. Ambiente do sistema DEV C++.</li> <li>4. Comandos de entrada, saída e atribuição. Fluxos sequenciais.</li> <li>5. Tipos de dados numéricos.</li> <li>6. Operadores, funções e procedimentos pré-definidos para tratamento de dados numéricos e lógicos.</li> <li>7. Estruturas de seleção. Fluxos alternativos.</li> <li>8. Estruturas de repetição. Fluxo repetitivos.</li> <li>9. Sub-programação. Programação modular. Funções auxiliares.</li> <li>10. Sub-programasw. Programação modular. Parâmetros.</li> <li>11. Tipos estruturados vetores.</li> <li>12. Tipos estruturados registros.</li> </ol> |                                                                                                           |



## 10. PROGRAMA (CONT.)

## 11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Atividades de avaliação realizadas durante o semestre incluindo exercícios práticos, provas dissertativas e testes.

Provas individuais: P1, P2 e P3, com questões dissertativas e/ou testes de múltipla escolha ou associação. A prova P3 é substitutiva.

O fator F é definido a partir do desempenho na realização de projetos propostos durante o semestre nas aulas de laboratório ( $0.8 \leq F \leq 1.2$ ).

Cálculo da média final:  $NA = F \times (2P1 + 3P2)/5$ .

Condições para aprovação do aluno:  $NA \geq 5$  e presença em pelo menos 75% das aulas.

## 12. ATIVIDADES DISCENTES

Leituras e estudos indicados, resolução de problemas propostos, elaboração de algoritmos e implementação e testes de programas.

## 13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MARTINS, Custódio Thomaz Kerry; RODRIGUES, Milton. Estudo de algoritmos: soluções em C++. São Paulo: Ed. do Autor, 2008. 256 p. ISBN 9788590791409
- MARTINS, Custódio Thomaz Kerry; RODRIGUES, Milton. Algoritmos elementares C++. São Paulo: LTCE, c2006. 127 p. ISBN 8598257184
- SCHILDT, Herbert. C. completo e total. 3ª ed. São Paulo: Makron, c1997. 827 p. ISBN 8534605955



## 14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em linguagem C. 2ª. ed. São Paulo: Access Intelligence, 2008. 405 p. ISBN 9788576051916
- HUBBARD, John R. Teoria e problemas de programação em C++. Porto Alegre: Bookman, 2003. 392 p. (Coleção Schaum) ISBN 8536302518
- SALVETTI, Dirceu Douglas; BARBOSA, Lisbete Madsen; ASSUMPÇÃO FILHO, Milton Mira de (Ed.). Algoritmos. São Paulo ; Rio de Janeiro: Makron, c1998. 273 p. ISBN 853460715X
- TREMBLAY, Jean-Paul; BUNT, Richard B. Ciência dos computadores: uma abordagem algorítmica. São Paulo ; Rio de Janeiro: Makron, c1983. 383 p.
- SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000. 624 p. ISBN 8573076089
- DEITEL, Harvey M.; DEITEL, P. J. C++: como programar. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 1163 p. ISBN 8576050560



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br><br>FÍSICA I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2. CÓDIGO</b><br>FS1110 – 1º PERÍODO (Diurno)<br>NF2110 – 2º PERÍODO (Noturno) |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br><br>FÍSICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>4. CURSO(S)</b><br><br>ENGENHARIA (BÁSICO)                                     |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><br><b>5. TEORIA : ( 4 )      6. PRÁTICA : ( 2 )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br><br>AUGUSTO MARTINS DOS SANTOS                 |
| <b>8. OBJETIVO</b><br>Proporcionar ao aluno conhecimentos básicos de Mecânica da Partícula e aplicação de leis matemáticas na formulação de leis físicas; desenvolver o raciocínio lógico a partir de observações experimentais e estabelecer relações entre as leis físicas e suas aplicações.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b><br>Teoria: aulas expositivas com recursos computacionais para simulação de fenômenos e incentivo à pesquisa bibliográfica; resolução de exercícios em sala de aula pelo professor e pelo aluno.<br>Prática: realização de experimentos com coleta manual e com aquisição de dados por computador.; realização de experiências simuladas em laboratório de informática; entrega semanal de relatório dos experimentos realizados.<br>Tanto em aulas teóricas quanto em aulas práticas, será utilizado um ambiente de ensino online (Moodle) para divulgação do material de apoio e para a troca de informações entre alunos e professores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| <b>10. PROGRAMA</b><br>Teoria: <ol style="list-style-type: none"> <li>01. Análise dimensional</li> <li>02. Cinemática escalar do ponto: posição, deslocamento, distância percorrida, velocidade e aceleração</li> <li>03. Interpretações gráficas das leis do movimento</li> <li>04. Cinemática vetorial: grandezas vetoriais do movimento em duas e três dimensões</li> <li>05. Movimento circular: grandezas angulares e leis vetoriais</li> <li>06. Dinâmica da partícula: leis de Newton e suas aplicações</li> <li>07. Atrito de escorregamento: coeficientes de atrito estático e dinâmico</li> <li>08. Trabalho de uma força: definição geral; interpretação gráfica; teorema do trabalho-energia cinética e a definição de energia cinética; potência de uma força</li> <li>09. Forças conservativas e não conservativas: energia potencial; energia potencial gravitacional e elástica</li> <li>10. Energia mecânica e conservação da energia</li> <li>11. Impulso e momento linear; Conservação do momento linear</li> </ol> |                                                                                   |



01. Tratamento de dados experimentais
02. Paquímetro e micrômetro
03. Construção de gráficos
04. Movimento uniformemente variado: queda livre
05. Equilíbrio do ponto: mesa de forças
06. Lançamento de projéteis
07. Leis de Newton
08. Atrito de escorregamento
09. Colisões e momento linear

#### 11-CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

$MF = (0,4 P1 + 0,6 P2) FL$

onde:

MF é a Média Final;

P1 e P2 são notas de avaliações escritas que variam entre 0 e 10;

FL é o fator de laboratório que varia entre 0 e 1,1, referente à participação e desempenho nas atividades práticas e nos relatórios.

Se  $MF \geq 5,0$  e se frequência  $\geq 75\%$ , o aluno estará aprovado.

Se  $MF < 5,0$  ou se frequência  $< 75\%$ , o aluno estará reprovado.

#### 12- ATIVIDADES DISCENTES

Participação nas aulas teóricas, resolução de exercícios em sala de aula e em casa, realização dos experimentos e elaboração dos relatórios.

#### 13- BIBLIOGRAFIA BÁSICA

YOUNG, H.D.; FREEDMAN, R. Sears e Zemansky – Física I. 12. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2008.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física I. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

SERWAY, R.A. . Física para Cientistas e Engenheiros com Física Moderna v.1. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

#### 14- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica v.1. 3.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1993.

KELLER, F.J.; GETTYS, W.E.; SKOVE, M.J. Física v.1. São Paulo: Makron, 1999.

TIPLER, P.A Física v.1. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.





## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br>DESENHO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2. CÓDIGO</b><br>ME1110- 1º PERÍODO (Diurno)<br>NM1110 – 1º PERÍODO (Noturno) |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br>MECÂNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>4. CURSO(S)</b><br>ENGENHARIA                                                 |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><b>5. TEORIA :</b> ( 4 ) <b>6. PRÁTICA :</b> ( 0 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br>LUIZ FIORANI                                  |
| <b>8. OBJETIVO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudo das várias técnicas do desenho de projeção normalizado para uma eficiente leitura e interpretação de Desenho Técnico.</li> <li>- Desenvolvimento de hábitos motores corretos na execução de desenhos e no uso do instrumental</li> <li>- Desenvolvimento do raciocínio espacial e da criatividade no campo da disciplina.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b><br>Aulas teóricas: método expositivo com o auxílio de recursos audiovisuais, quando necessário.<br>Aulas práticas: desenvolvimento de projetos de peças detalhadas com o auxílio do professor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| <b>10. PROGRAMA</b><br><b>INTRODUÇÃO – CRITÉRIOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Normas, formatos, tipos de linhas, caligrafia técnica. Exercícios e Trabalho Prático.</li> </ul> <b>FIGURAS PLANAS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2. Geometria aplicada- Concordâncias e tangências- Lugares geométricos. Exercícios e Trabalhos Práticos.</li> </ul> Escalas e Cotas – Croquis – Reprodução. Exercícios e Trabalhos Práticos. <b>PROJEÇÕES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3- Conceitos básicos – projeções cilíndricas e cônicas.</li> </ul> <b>PERSPECTIVAS PARALELAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4. Perspectiva isométrica e Cavaleira. Exercícios e Trabalhos Práticos</li> </ul> <b>PROJEÇÕES ORTOGRÁFICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Projeções ortográficas normalizadas pela ABNT no primeiro e terceiro diedros</li> </ul> 6. Determinação de vistas.         7. Projeção de Peças Prismáticas. Exercícios e Trabalhos Práticos         8. Normas e representações convencionais- Corte total Exercícios e Trabalhos Práticos. |                                                                                  |



#### 10. PROGRAMA (CONT.)

#### 11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

##### 1- TRABALHOS PRÁTICOS.

K= fator de trabalhos práticos (de 0,0 até 1,2)

##### 2- PROVAS

Média ponderada das provas P1, P2 e P3

$P = 0,4 P1 + 0,6 P2$  ou  $P = 0,4 P1 + 0,6 P3$  ou  $P = 0,4 P2 + 0,6 P3$

##### 3-APROVEITAMENTO

$A = Pk \geq 5$

#### 12. ATIVIDADES DISCENTES

Ver item Metodologia Adotada.

#### 13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. FIORANI LUIZ, OLIVEIRA JOSÉ LUIZ, BONASSI LUIZ VALDIR, SANTILLI JR LUIZ, Desenho Técnico 1 Tetra-2013- ISBN 978-85-911745-0-8
2. FREDERICK E. GIESECKE, A. MITCHELL, H.C SPENCER, J. NOVAK,
3. S. LOCKART, Comunicação gráfica moderna. Bookman Porto Alegre 2002 ISBN 85-7307844-8
4. MANFE, POZZA e SCARATO – Desenho Técnico Mecânico. Hemus Livraria e Editora Ltda. – 1985

#### 14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. NBR819 Escalas. NBR8402- Caligrafia técnica. NBR8403-Tipos de linhas.
2. NBR8404-Estado das superfícies. NBR8993-Representação de Roscas NBR10067; Vistas e Cortes. NBR100688-Folha de desenho, Layout e dimensões. NBR10126; Cotagem em Desenho Técnico. NBR19582-Conteúdo da Folha para Desenho.
3. NBR10647-Desenho Técnico-Norma Geral, 1990.
4. BACKMANN & FORBERG – Desenho Técnico. Ed. Globo- 1980
5. DEHNLOW e KIEL – Desenho Mecânico. Ed. USP – 1985
6. FRENCH T. E. Desenho Técnico. Editora Globo, 1995
7. RANDOLPH P HOELCHER, CLIFORD H. S., JERRY S. DOBROVOLSNY, Expressão Gráfica Desenho Técnico, LTC, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1978
8. ARLINDO SILVA, CARLOS T. RIBEIRO, J. DIAS, L. SOUZA. Desenho Técnico Moderno- LTC Livros Técnicos e Científicos Editora, 2006
9. RIBEIRO, ANTÔNIO CLÉLIO MAURO PEDRO PERES, NACIR ISIDORO. Desenho Técnico e AutoCAD. Pearson 201 ISBN 978-85-8143-084-3



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br><br>SOCIOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2. CÓDIGO</b><br>CS1210 – 1ª PERÍODO (Diurno)<br>NS1210 – 1ª PERÍODO (Noturno) |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br><br>CIÊNCIAS SOCIAIS E JURÍDICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>4. CURSO(S)</b><br><br>ENGENHARIA (TODOS)                                      |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><br><b>5. TEORIA :</b> ( 2 ) <b>6. PRÁTICA :</b> ( 0 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br><br>SÔNIA APARECIDA SCHUETZE                   |
| <b>8. OBJETIVO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Familiarizar o aluno com os conceitos básicos da Sociologia. Levá-los a compreender o escopo da Sociologia como ciência social e sua aplicação no âmbito organizacional.</li> <li>Discutir a questão da organização do trabalho na sociedade industrial e pós-industrial.</li> <li>Demonstrar como mudanças tecnológicas, políticas e econômicas de cada época atuam sobre a atividade do engenheiro.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b><br>Aulas expositivas, discussão em grupos, estudos de caso, elaboração de textos, filmes e vídeos educativos, exercícios na EAD Moodle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <b>10. PROGRAMA</b> <div style="margin-top: 10px;"> <b>1. EMERGÊNCIA DA SOCIOLOGIA</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Sociologia como ciência.</li> <li>2- Surgimento e a diversidade do pensamento sociológico: Marx, Weber e Durkheim.</li> <li>3- Abordagem teórica na análise da sociedade: funcionalismo, teoria do conflito e interacionismo.</li> </ol> <b>2. SOCIEDADE INDUSTRIAL E CAPITALISMO</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4- Características da sociedade industrial.</li> <li>5- A organização do trabalho na sociedade industrial. Fordismo e Taylorismo.</li> </ol> <b>3. A CRISE DO SISTEMA CAPITALISTA E A NOVA ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>6- A crise de 29 e a social-democracia. Impactos na sociedade brasileira.</li> <li>7- O processo de urbanização na sociedade brasileira.</li> </ol> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> |                                                                                   |



## 10. PROGRAMA (CONT.)

### 4. UM MUNDO EM MUDANÇA: Tecnologia e Sociedade

- 8- A reestruturação produtiva e impacto sobre o trabalho
- 9- A produção flexível: toyotismo.
- 10- A globalização: debates sobre a globalização.
- 11- Globalização econômica, política e cultural: impacto em nossas vidas.
- 12- Identidade cultural num mundo global: novas formas de sociabilidade.

## 11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

$$MF = P1 \ 0,4 + P2 \ 0,6$$

## 12. ATIVIDADES DISCENTES

Leitura e discussão de artigos relacionados a temas sociológicos.

## 13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRYM, Robert J. (et al.). **Sociologia: sua bússola para um novo mundo**. São Paulo: Cengage Learning, 2006



## 14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CASTELLS, Manuel. **A sociedade em rede**. 6. ed. V. 1. São Paulo: Paz e Terra, 2009
- BAZZO, W.A. PEREIRA, L. T.. **Introdução à Engenharia**. Florianópolis: FAPEU, UFSC, 2009
- DIAS, Reinaldo. **Sociologia das Organizações**. São Paulo: Atlas, 2008.
- FORACCHI, Marilice M. & MARTINS, José de S. **SOCIOLOGIA e sociedade: leituras de introdução à sociologia**. Rio de Janeiro: São Paulo: LTC, 2010.
- GIDDENS, Anthony. **Sociologia**. São Paulo: ARTMED, 2005.
- SHIROMA, Eneida Oto. **Aspectos da Socialização primária como estratégia de Socialização Organizacional: educação e empresa no Japão**. In Educação e Sociedade Campinas: Papirus, n. 37.
- SILVEIRA, Marcos Azevedo. **A Formação do Engenheiro Inovador: uma visão internacional**. PUC-RIO: 2005
- WOMACK, J. P. et al. **A máquina que mudou o mundo**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br><br>EDUCAÇÃO FÍSICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2. CÓDIGO</b><br><br>CS1510 – 1ª PERÍODO (Diurno)        |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br><br>CIÊNCIAS SOCIAIS E JURÍDICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>4. CURSO(S)</b><br><br>ENGENHARIA                        |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><br><b>5. TEORIA :</b> ( 0 ) <b>6. PRÁTICA :</b> ( 2 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br><br>PAULO PELOGGIA PRIMO |
| <b>8. OBJETIVO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluir alunos com dificuldade em atividades físicas e desportivas.</li> <li>- Orientar e observar junto às atividades, as relações pessoais, a solidariedade, o respeito por si e pelos outros.</li> <li>- Repudiar qualquer espécie de violência, adotando atitudes de respeito mútuo.</li> <li>- Incentivar e orientar o aluno na participação das atividades propostas.</li> </ul>                                                                                                                           |                                                             |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desenvolvimento e manutenção de capacidades físicas.</li> <li>- Valorizar hábitos saudáveis para sua qualidade de vida e saúde.</li> <li>- Participar dos jogos desportivos, recreativos e atividade a fins.</li> <li>- Vivenciar conceitos técnicos e táticos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
| <b>10. PROGRAMA</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atividades Desportivas.</li> <li>2. Musculação - com orientação técnica.</li> <li>3. Natação: aprendizagem, aperfeiçoamento técnico e treinamento.</li> <li>4. Exercícios localizados</li> <li>5. Exercícios de força</li> <li>6. Exercícios de velocidades</li> <li>7. Exercícios de resistência</li> <li>8. Alongamentos.</li> <li>9. Caminhadas.</li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> |                                                             |

#### 10. PROGRAMA (CONT.)

#### 11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Assiduidade e participação do aluno ao longo das aulas. Teste de avaliação Física – Teste de Cooper.

#### 12. ATIVIDADES DISCENTES

Atividades Desportivas: Futsal, Futebol, Handebol, Basquetebol, Tênis e Voleibol. Natação, aprendizagem e aperfeiçoamento técnico. Academia. Musculação sob orientação dos professores. Participação dos alunos nas atividades esportivas patrocinadas pelos CVDRL e A.A.A.

#### 13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CUNHA, Manuel Sérgio Vieira e. **Educação física ou ciência da motricidade humana?** 2. ed. Campinas: Papirus, 1991.

#### 14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOJIKIAN, João Crisóstomo Marcondes. **Ensinando Voleibol**. 4ª Ed. São Paulo: Phorte, 2008.  
FREIRE, João Batista. **Pedagogia do Futebol**. Campinas: Editora Autores Associados, 2003.  
GUIZELINI, Mauro A. **Aptidão Física, Saúde e Bem Estar**. São Paulo: Phorte, 2002.  
LIMA, William Urizzi de. **Ensinando Natação**. São Paulo: Phorte, 4ª. edição, 2009.  
ROBERGS, Robert A.; ROBERTS, Scott O. **Princípios Fundamentais de Fisiologia e Exercícios**. São Paulo: Phorte, 2002.  
WEIS, Gilmar Fernando e POSSAMAI, Catiana Leila. **Basquetebol – da Escola à Universidade**. São Paulo: Fontoura, 2008.





## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br><br>CÁLCULO NUMÉRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2. CÓDIGO</b><br>MA2311 – 2ª PERÍODO (Diurno)<br>NA2311 – 2ª PERÍODO (Noturno)                 |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br><br>MATEMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4. CURSO(S)</b><br><br>ENGENHARIA (BÁSICO)                                                     |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><br><b>5. TEORIA :</b> ( 4 ) <b>6. PRÁTICA :</b> ( 2 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br>MA2311- ÁLVARO PUGA PAZ<br>NA2311- SUSANA ABREU OLIVEIRA SOUZA |
| <b>8. OBJETIVO</b><br><br>Ao final do curso o aluno, utilizando os métodos numéricos, deverá ser capaz de resolver sistemas lineares, aproximar funções, ajustar curvas, interpolar, integrar e resolver equações diferenciais numericamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Exposição teórica dos métodos, acompanhada de exercícios práticos.</li> <li>Resolução de problemas utilizando os programas aplicativos para o computador, relativos à disciplina, utilizando softwares como o MATLAB.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| <b>10. PROGRAMA</b><br><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemas lineares - Método de Gauss.</li> <li>2. Sistemas lineares - Método iterativo de Gauss-Seidel.</li> <li>3. Equações - Método de Newton-Raphson.</li> <li>4. Aproximação de funções. Método dos mínimos quadrados.</li> <li>5. Análise harmônica.</li> <li>6. Ajustamento de curvas por famílias não lineares nos parâmetros.</li> <li>7. Interpolação - Método de Newton, método de Lagrange.</li> <li>8. Integração numérica - fórmula trapezoidal.</li> <li>9. Integração numérica - fórmula de Simpson.</li> <li>10. Equações diferenciais. Soluções Numéricas. Euler e Euler Modificado</li> <li>11. Equações Diferenciais. Runge-Kutta de 4ª ordem.</li> <li>12. Sistemas de Equações Diferenciais.</li> </ol> |                                                                                                   |



## 10. PROGRAMA (CONT.)

## 11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- O fator FT ( $0.7 \leq FT \leq 1,1$ ) é definido a partir da entrega de atividades propostas pela disciplina, ao longo do semestre.
- As provas dissertativas são P1, P2 e P3, onde P3 é substitutiva.
- A média final NA é calculada pela fórmula  $NA = (0,4.P1 + 0,6.P2) . FT$ . O valor máximo de NA é 10 e o aluno será considerado aprovado se  $NA \geq 5$  e obtiver uma frequência às aulas de pelo menos 75%.

## 12. ATIVIDADES DISCENTES

- Participação nas aulas expositivas e de exercícios.
- Realização das atividades de avaliação de aprendizado.
- Desenvolvimento das tarefas complementares indicadas, tais como leituras, resolução de exercícios e problemas e discussão ou análise destas resoluções.

## 13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PUGA, L. Z., José Henrique Mendes Tárzia & Álvaro Puga Paz. Cálculo Numérico. São Paulo: LTC Editora, 2009.
- RUGGIERO, M.A.G. & V. L. R. LOPES. Cálculo Numérico: Aspectos Técnicos e Computacionais. São Paulo: Editora McGraw-Hill, 1997.
- BARROSO, L.C., BARROSO, M.M.A., CAMPOS FILHO, F.F., Cálculo Numérico, Harbra Ed.

## 14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BARTON, Stanislav; BUCHAR, Jaroslav; DALER, Ivan; GANDER, Walter; GAUTSCHI, Walter; GONNET, Gaston; GRUNTZ, Dominik; HALIN, Jürgen; HREBÍČEK, Jiri. Como resolver problemas em computação científica usando Maple e Matlab. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.
- FAUSETT, Laurene V. Applied numerical analysis using MATLAB. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice-Hall, 1999.
- HANSELMAN, Duane C; LITTLEFIELD, Bruce. MATLAB 6: curso completo. São Paulo: Prentice-Hall, c2003. 676 p.
- MARTINEZ, Wendy L.; MARTINEZ, Angel R. Computational statistics handbook with MATLAB. Boca Raton, Florida, 2002.
- MATSUMOTO, Élia Yathie. Matlab 7: fundamentos. São Paulo: Érica, 2004.





## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. NOME DA DISCIPLINA</b><br><br>FILOSOFIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>2. CÓDIGO</b><br>CS2120 – 2º PERÍODO (Diurno)<br>NS2120 – 2º PERÍODO (Noturno) |
| <b>3. DEPARTAMENTO</b><br><br>CIÊNCIAS SOCIAIS E JURÍDICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>4. CURSO(S)</b><br><br>ENGENHARIA (TODOS)                                      |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b><br><br><b>5. TEORIA :</b> ( 2 ) <b>6. PRÁTICA :</b> ( 0 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7. PROFESSOR COORDENADOR</b><br><br>RAFAEL MAHFOUD MARCOCCIA                   |
| <b>8. OBJETIVO</b><br>Desenvolver a individualidade da Pessoa humana, centrada em sua natureza espiritual/racional, cujos fatores de crescimento são a postura realista e a crítica e distinção entre dois usos da razão: o uso instrumental que fundamenta a tecnociência e o uso razoável da razão seja no cotidiano ou na definição dos fins que devem nortear o desenvolvimento econômico e a organização política, e na análise e aprofundamento das dimensões ética, estética e religiosa do ser humano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| <b>9. METODOLOGIA ADOTADA</b><br><br>Aulas expositivas, uso de audiovisuais, debate em sala de aula, trabalhos de pesquisa de redação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| <b>10. PROGRAMA</b><br>1- Unidade I - O Realismo: conceito, o método do conhecimento<br>2- Reflexão sobre a própria experiência: investigação existencial<br>3- Experiência elementar<br>4- Unidade II - A Razão: conceito, duas formas de usar a razão: razão instrumental e razoabilidade, o uso razoável da razão, ou seja, quando ela se manifesta com razões adequadas.<br>5- Uso reduutivo da razão.<br>6- Unidade III: Incidência da Moralidade na dinâmica do conhecer: a unidade da pessoa: razão e sentimento.<br>7- A hipótese de uma razão sem interferências: a teoria de Augusto Comte.<br>8- A moralidade no conhecimento.<br>9- Unidade IV: A experiência humana: sua natureza; o Eu em ação.<br>10- O compromisso com a vida: o questionamento fundamental<br>11- A desproporção estrutural à resposta total.<br>12- O eu como promessa |                                                                                   |





#### 10. PROGRAMA (CONT.)

#### 11. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

$P1 \times 0,6 + P2 \times 0,4$

#### 12. ATIVIDADES DISCENTES

Leitura e discussão de artigos relacionados a temas das aulas, debate em sala de aula, trabalhos de pesquisa de redação.

#### 13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GIUSSANI, L. **O Senso Religioso**. São Paulo: Universa, 2009.

#### 14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARANHA, M. L. de A.; MARTINS, M. H. **Filosofando**. 2ª ed. São Paulo: Moderna, 2009.  
ARENT, Hannah. **A condição humana**. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 11ª. Ed. 2010.  
BOCHENSKI, J. M. – **Diretrizes do pensamento filosófico**. 6ª ed. São Paulo: EPU, 2001.  
CHARDIN, P. T. de. **O fenômeno humano**. São Paulo: Cultrix, 1995.  
GIUSSANI, L. – **É possível viver assim?** São Paulo: Companhia Ilimitada, 2008.  
HUISMAN, D. e VERGEZ, **Compêndio moderno de filosofia**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1973. c. 1966. 2 v.  
LIMA VAZ, Henrique C. de. **Antropologia Filosófica I**. São Paulo: Loyola, 2006.

