Centro Paula Souza

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

N: 1125440

A Diretora da Etec de Tiquatira confere a **LAURA MIRANDA SOUZA DOS SANTOS**, RG: 38.884.143-6/SP, de nacionalidade BRASILEIRA, natural de SANTO ANDRÉ-SP, nascida em 18 de setembro de 2000, o presente **DIPLOMA** por haver concluído, em 21 de dezembro de 2018, a **HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO.**

EIXO TECNOLÓGICO: PRODUÇÃO INDUSTRIAL

TÍTULO PROFISSIONAL CONFERIDO: TÉCNICA EM QUÍMICA

Fundamentação Legal: inciso VII do Artigo 24 da Lei Federal 9394/96

São Paulo, 27 de março de 2019.

Daiana Machado dos Santos
55.134.006-X
Diretor de Serviço da Área Acadêmica

Renata Cristina Garcia Prado
28.748.854-8
Diretor de Escola Técnica

Laura Miranda
Titular do Diploma

Scanned with CamScanner

	ÁREAS DE CONHECIMENTO		COMPONENTES CURRICULARES	Nº de séries 03 / Duração das Séries: 40 Semanas						CH (Total)
				1ª SÉRIE 2016		2ª SÉRIE 2017		3ª SÉRIE 2018		
				Menção	CH	Menção	CH	Menção	CH	
ENSINO MÉDIO	Base Nacional Comum	Linguagens	LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL	B	160	B	160	MB	160	480
			EDUCAÇÃO FÍSICA	B	80	B	80	B	80	240
		Ciências Humanas	HISTÓRIA	B	80	B	80	B	80	240
			GEOGRAFIA	MB	80	MB	80	MB	80	240
			FILOSOFIA	MB	40	B	40	B	40	120
			SOCIOLOGIA	B	40	MB	40	B	40	120
		Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias	MATEMÁTICA	MB	160	B	160	B	160	480
		Ciências da Natureza	FÍSICA	B	80	B	80	B	80	240
			QUÍMICA	B	80	B	80	B	80	240
			BIOLOGIA	B	80	B	80	B	80	240
	Total da Carga Horária da Base Nacional Comum				880		880		880	2640
	Parte Diversificada		LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA - INGLÊS E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL	B	80	MB	80	B	80	240
			ARTES	B	80	-	-	-	-	80
	Total da Carga Horária da Parte Diversificada				160		80		80	320
	Carga Horária Total do Ensino Médio				1040		960		960	2960
FORMAÇÃO PROFISSIONAL			BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO	MB	80	-	-	-	-	80
			TÓPICOS DE QUÍMICA EXPERIMENTAL	B	120	-	-	-	-	120
			TECNOLOGIA DOS MATERIAIS INORGÂNICOS	B	80	-	-	-	-	80
			ÉTICA E CIDADANIA ORGANIZACIONAL	B	40	-	-	-	-	40
			INFORMÁTICA APLICADA À QUÍMICA	B	80	-	-	-	-	80
			ANÁLISES DE PROCESSOS FÍSICO-QUÍMICOS	MB	80	-	-	-	-	80
			SÍNTESE E IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES ORGÂNICOS	MB	80	-	-	-	-	80
			ANÁLISES DE PROCESSOS FÍSICO-QUÍMICOS I E II	-	-	B	120	-	-	120
			SÍNTESE E IDENTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS I E II	-	-	MB	80	-	-	80
			QUÍMICA AMBIENTAL	-	-	MB	120	-	-	120
			ANÁLISE QUÍMICA QUALITATIVA	-	-	MB	80	-	-	80
			ANÁLISE QUÍMICA QUANTITATIVA	-	-	B	120	-	-	120
			OPERAÇÕES UNITÁRIAS PROCESSOS INDUSTRIAIS	-	-	B	120	-	-	120
			TECNOLOGIA DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	-	-	-	-	MB	160	160
			MICROBIOLOGIA	-	-	-	-	B	120	120
			QUÍMICA DOS ALIMENTOS	-	-	-	-	B	80	80
			ANÁLISE QUÍMICA INSTRUMENTAL E METROLOGIA QUÍMICA	-	-	-	-	B	120	120
			PROCESSOS ELETROQUÍMICOS - CORROSÃO	-	-	-	-	MB	80	80
			PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) EM QUÍMICA	-	-	-	-	MB	80	80
	Total da Formação Profissional				560		640		640	1840
Totais da carga Horária		Total Geral do Curso			1600		1600		1600	4800
		Do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)			-		-		-	120

Observações Gerais:

HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

Autorização do curso: PORTARIA CETEC - 775, DE 24-9-2015, PUBLICADA NO DIÁRIO OFICIAL DE 25-9-2015 - PODER EXECUTIVO - SEÇÃO I - PÁGINA

Etec de Tiquatira
Av. Condessa Elizabeth de Robiano, 5200 - Jardim América da Penha - São Paulo - SP - 03704-000 - tel.: (11) 2225-2504 - e-mail: e208acad@cps.sp.gov.br
Ato legal de criação da escola: Decreto 54.467 - D.O.E. 19/08/2009

Espaço Reservado ao Órgão de Fiscalização Profissional

CEETEPS - CETEC
Registrado às folhas 12 do livro 01, de acordo com inciso VII do Artigo 24 da Lei Federal 9394/96
Resolução SE nº 108/2002, publicada no D.O.E. de 26/06/2002 e Resolução SE 36/2016, publicada no D.O.E de 26/05/2016
Nº Registro / Nº Visto Confere publicado:
SED SC – Sistema Concluintes: **01952810059** Consulta pública: https://concluintes.educacao.sp.gov.br/publica/consultapublica/search

Scanned with CamScanner

Etec Tiquatira São Paulo

Centro Paula Souza

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

Ato legal de criação: Decreto 54.467 - D.O.E. 19/06/2009
Av. Condessa Elizabeth de Robiano, 5200 - Jardim América da Penha - São Paulo - SP - 03704-000 - tel.: (11) 2225-2504 - e-mail: e208acad@cps.sp.gov.br

ETEC TIQUATIRA CEETEPS Av. Condessa Elizabeth Rubiano, 5200

HISTÓRICO ESCOLAR

EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO
EIXO TECNOLÓGICO - PRODUÇÃO INDUSTRIAL

HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

PLANO DE CURSO APROVADO PELA PORTARIA CETEC - 775, DE 24-9-2015, PUBLICADA NO DIÁRIO OFICIAL DE 25-9-2015 - PODER EXECUTIVO - SEÇÃO I - PÁGINA

Nome do Aluno	LAURA MIRANDA SOUZA DOS SANTOS	R.M.	05556

RG	Local de nascimento	Estado	Nacionalidade	Dia	Mês	Ano
38.884.143-6/SP	SANTO ANDRÉ	SP	BRASILEIRA	18	09	2000

Lei Federal n.º 9394/96 Resolução CNE/CEB n.º 02/2012 Parecer CNE/CEB nº 12/2011

LEGISLAÇÃO	ÁREAS DE CONHECIMENTO		COMPONENTES CURRICULARES	Nº de séries 03 / Duração das Séries: 40 Semanas						
				1ª SÉRIE 2016		2ª SÉRIE 2017		3ª SÉRIE 2018		CH (Total)
				Menção	CH	Menção	CH	Menção	CH	
Base Nacional Comum	Linguagens		LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL	B	160	B	160	MB	160	480
			EDUCAÇÃO FÍSICA	B	80	B	80	B	80	240
	Ciências Humanas		HISTÓRIA	B	80	B	80	B	80	240
			GEOGRAFIA	MB	80	MB	80	MB	80	240
			FILOSOFIA	MB	40	B	40	B	40	120
			SOCIOLOGIA	B	40	MB	40	B	40	120
	Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias	Ciências da Natureza	MATEMÁTICA	MB	160	B	160	B	160	480
			FÍSICA	B	80	B	80	B	80	240
			QUÍMICA	B	80	B	80	B	80	240
			BIOLOGIA	B	80	B	80	B	80	240
	Total da Carga Horária da Base Nacional Comum				880		880		880	2640
	Parte Diversificada		LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA - INGLÊS E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL	B	80	MB	80	B	80	240
			ARTES	B	80	-	-	-	-	80
	Total da Carga Horária da Parte Diversificada				160		80		80	320
	Carga Horária Total do Ensino Médio				1040		960		960	2960
Formação Profissional			BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO	MB	80	-	-	-	-	80
			TÓPICOS DE QUÍMICA EXPERIMENTAL	B	120	-	-	-	-	120
			TECNOLOGIA DOS MATERIAIS INORGÂNICOS	B	80	-	-	-	-	80
			ÉTICA E CIDADANIA ORGANIZACIONAL	B	40	-	-	-	-	40
			INFORMÁTICA APLICADA À QUÍMICA	B	80	-	-	-	-	80
			ANÁLISES DE PROCESSOS FÍSICO-QUÍMICOS	MB	80	-	-	-	-	80
			SÍNTESE E IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES ORGÂNICOS	MB	80	-	-	-	-	80
			ANÁLISES DE PROCESSOS FÍSICO-QUÍMICOS I E II	-	-	B	120	-	-	120
			SÍNTESE E IDENTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS I E II	-	-	MB	80	-	-	80
			QUÍMICA AMBIENTAL	-	-	MB	120	-	-	120
			ANÁLISE QUÍMICA QUALITATIVA	-	-	MB	80	-	-	80
			ANÁLISE QUÍMICA QUANTITATIVA	-	-	B	120	-	-	120
			OPERAÇÕES UNITÁRIAS PROCESSOS INDUSTRIAIS	-	-	B	120	-	-	120
			TECNOLOGIA DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	-	-	-	-	MB	160	160
			MICROBIOLOGIA	-	-	-	-	B	120	120
			QUÍMICA DOS ALIMENTOS	-	-	-	-	B	80	80
			ANÁLISE QUÍMICA INSTRUMENTAL E METROLOGIA QUÍMICA	-	-	-	-	B	120	120
			PROCESSOS ELETROQUÍMICOS - CORROSÃO	-	-	-	-	MB	80	80
			PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO (TCC) EM QUÍMICA	-	-	-	-	MB	80	80
	Total da Formação Profissional				560		640		640	1840
	Total Geral do Curso				1600		1600		1600	4800
	Do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)				-		-		-	120

CERTIFICAÇÕES	
1ª SÉRIE	1ª SÉRIE – SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA
2ª SÉRIE	QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO DE AUXILIAR DE LABORATÓRIO QUÍMICO
3ª SÉRIE	HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM QUÍMICA

Sínteses dos Resultados das Avaliações - Regimento Comum das Etecs do CEETEPS

MENÇÕES	CONCEITOS	INDICAÇÃO DE:	DEFINIÇÃO OPERACIONAL
MB	Excelente	PROMOÇÃO	Os conceitos indicam o desempenho do aluno no desenvolvimento das competências do componente curricular.
B	Bom		
R	Regular		
I	Insatisfatório	RETENÇÃO	

ESTE DOCUMENTO NÃO CONTÉM EMENDA NEM RASURA

Scanned with CamScanner

ESTUDOS REALIZADOS		
Escolaridade apresentada: 1.º Grau / Ensino Fundamental ou equivalente		
Ano de Conclusão	Estabelecimento	Município/Estado
2014	EE VEREADOR ANTONIO DE RÉ	GUARULHOS-SP

ENSINO MÉDIO			
Série	Ano	Estabelecimento	Município/Estado
1ª SÉRIE	2016	ETEC DE TIQUATIRA	SÃO PAULO/SP
2ª SÉRIE	2017	ETEC DE TIQUATIRA	SÃO PAULO/SP
3ª SÉRIE	2018	ETEC DE TIQUATIRA	SÃO PAULO/SP

PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO: síntese das competências obtidas no curso

3ª SÉRIE - Habilitação Profissional de TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

O TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO planeja, coordena e executa amostragem, análises físico-químicas e microbiológicas. Atua no planejamento, coordenação, operação dos processos industriais e equipamentos nos processos produtivos. Realiza venda e assistência técnica na aplicação de equipamentos e produtos químicos. Participa no desenvolvimento de produtos e validação de métodos. Realiza todas as suas atividades em conformidade com as normas técnicas, as normas de qualidade e as boas práticas de manufatura, de laboratório, de segurança e ambientais.

COMPETÊNCIAS GERAIS

Ao concluir o curso de TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO o aluno deverá ter construído as seguintes competências gerais que seguem:

Dominar basicamente a norma culta da língua portuguesa e saber usar as diferentes linguagens para se expressar e se comunicar.

Construir e aplicar conceitos das diferentes áreas do conhecimento de modo a investigar e compreender a realidade.

Selecionar, organizar, relacionar e interpretar dados e informações, trabalhando-os contextualizadamente para enfrentar situações-problema e tomadas de decisões.

Organizar informações e conhecimentos disponíveis de forma a argumentar consistentemente.

Recorrer a conhecimentos desenvolvidos para elaborar propostas de intervenção solidária na realidade.

Operar, monitorar e controlar processos industriais químicos e sistemas de utilidades.

Otimizar o processo produtivo, utilizando as bases conceituais dos processos químicos.

Manusear adequadamente matérias-primas, reagentes e produtos.

Organizar e controlar a estocagem e a movimentação de matérias-primas, reagentes e produtos.

Controlar mecanismos de transmissão de calor, operação de equipamentos com trocas térmicas, destilação, absorção, extração e cristalização.

Controlar sistemas reacionais e a operação de sistema sólido-fluído.

Aplicar princípios de instrumentação e sistemas de controle e automação.

Controlar a qualidade de matérias-primas, reagentes, produtos intermediários e finais.

Planejar e executar a inspeção e a manutenção autônoma e preventiva rotineira em equipamentos, linhas, instrumentos e acessórios.

Utilizar ferramentas da análise de riscos de processo, de acordo com os princípios de segurança.

Observações:

Sem observações.

CERTIFICADO

A Diretora da ETEC DE TIQUATIRA, de acordo com inciso VII do Artigo 24 da Lei Federal 9394/96, **certifica** que LAURA MIRANDA SOUZA DOS SANTOS, RG: 38.884.143-6/SP, **concluiu** a HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO em 21 de dezembro de 2018, com direito à continuidade de estudos em nível superior.

São Paulo, 27 de março de 2019.

Daiana Machado dos Santos
55.134.006-X
Diretor de Serviço da Área Acadêmica

Renata Cristina Garcia Prado
28.748.884-8
Diretor de Escola Técnica

ESPAÇO RESERVADO PARA VISTO CONFERE/CARIMBO

Resolução SE nº 108/2002, publicada no D.O.E. de 26/06/2002 e Resolução SE 38/2016, publicada no D.O.E de 26/05/2016
Nº Registro / Nº Visto Confere publicado:
SED SC – Sistema Concluintes: **01952810059** Consulta pública: https://concluintes.educacao.sp.gov.br/publica/consultapublica/search
Registrado às folhas 12 do livro 01

Scanned with CamScanner