

Plano de Trabalho Docente - 2017

Ensino Técnico

Plano de Curso no. 69 aprovado pela Portaria Cetec – 127, de 3-10-2012, publicada no Diário Oficial de 4-10-2012 – Poder Executivo – Seção I – página 254				
ETEC:	Escola Técnica Estadual de Mairinque			
Código:	235	Município:	Mairinque	
Eixo Tecnológico	Controle e Processos Industriais			
Habilitação Profissional:	Habilitação Profissional de Técnico em Química			
Qualificação:	Qualificação Técnica de Nível Médio de AUXILIAR DE LABORATÓRIO QUÍMICO			
Componente Curricular:	Tecnologia dos Processos Industriais I			
Módulo:	3	C. H. Semanal:	5,00	
Professor:	SIDNEY COSTA ;			

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

- Coordenar programas e procedimentos de segurança e de análise de riscos de processos industriais e laboratoriais, aplicando princípios de higiene industrial, controle ambiental e destinação final de produtos.
- Elaborar relatórios com os resultados das análises de controle de produção. - Organizar o trabalho, assim como o arranjo físico do laboratório e da área de produção, utilizando padrões de higiene e segurança do trabalho. - Realizar monitoramento dos instrumentos de controle de processo. - Monitorar

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Competências

1. Interpretar fluxogramas de processos, manuais e cronogramas.
2. Identificar os aspectos práticos e operacionais de sistemas produtivos.
3. Identificar métodos utilizados na execução de análise no processo.
4. Selecionar procedimentos de segurança.
5. Avaliação técnica de produção e análises.
6. Identificar funções dos equipamentos e acessórios de operação e controle.
7. Selecionar técnicas de amostragem, preparo e manuseio de amostras.
8. Desenvolver formulações de produtos.
9. Analisar matérias – primas, produtos intermediários e produtos acabados.

Habilidades

1. Construir e utilizar fluxogramas e organogramas de processos.
2. Transportar e armazenar matérias primas, produtos em processos e produtos acabados.
3. Executar procedimentos de limpeza de recipientes para armazenamento de produtos.
4. Operar equipamentos de processos e de laboratório.
5. Realizar leituras de instrumentos de medidas de pressão, temperatura, vazão e volume.
6. Monitorar e corrigir variáveis de processo.
7. Efetuar cálculos de formulações.
8. Operar sistemas de transporte e armazenamento de líquidos.
9. Produzir em escala de bancada.
10. Produzir em escala piloto (semi-industrial).
11. Utilizar os dispositivos e equipamentos de segurança conforme a norma.
12. Utilizar matérias primas e outros produtos em processos industriais.
13. Elaborar relatórios.

Bases Tecnológicas

1. Organogramas e fluxogramas de processos produtivos
2. Produções em escala laboratorial e/ ou semi-industrial:
 - 2.1. soda cáustica;
 - 2.2. sulfato de sódio;
 - 2.3. preparação de detergente líquido
3. Preparação de desinfetante e água sanitária
4. Preparação de sabonete líquido
5. Simulação de produção em escala industrial:
 - 5.1. sulfato de sódio;
 - 5.2. carbonato de cálcio
6. Produção de sabão.
7. Extração de óleo vegetal
8. Preparações em bancada: de cremes, xampus, detergentes especiais, limpa carpete, tira manchas e outros
9. Produção e tratamento dos óleos e gorduras
10. Produção industrial de sabão, detergente líquido e em pó.

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
	1. Organogramas e fluxogramas de processos produtivos; 2. Produções em	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de	03/07/17	14/08/17

	escala laboratorial e/ ou semi-industrial;;	manuais, entrega de atividades apostila e relatório.		
	2. Produções em escala laboratorial e/ ou semi-industrial;; 2.1. soda cáustica;;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	17/07/17	24/07/17
	2.1. soda cáustica;; 2.2. sulfato de sódio;;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	01/08/17	11/08/17
	2.2. sulfato de sódio;; 2.3. preparação de detergente líquido;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	14/08/17	25/08/17
	3. Preparação de desinfetante e água sanitária; 4. Preparação de sabonete líquido;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	28/08/17	31/08/17
	4. Preparação de sabonete líquido; 5. Simulação de produção em escala industrial;;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	04/09/17	08/09/17
	5. Simulação de produção em escala industrial;; 5.2. carbonato de cálcio; 6. Produção de sabão.;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	11/09/17	15/09/17
	5.1. sulfato de sódio;; 5.2. carbonato de cálcio;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	18/09/17	22/09/17
	5.1. sulfato de sódio;; 6. Produção de sabão.;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	25/09/17	29/09/17
	5.1. sulfato de sódio;; 6. Produção de sabão.;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	02/10/17	06/10/17
	6. Produção de sabão.; 7. Extração de óleo vegetal;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	09/10/17	13/10/17
	6. Produção de sabão.; 7. Extração de óleo vegetal;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	16/10/17	20/10/17
	6. Produção de sabão.; 7. Extração de óleo vegetal;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	23/10/17	31/10/17
	6. Produção de sabão.; 7. Extração de óleo vegetal;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	06/11/17	10/11/17
	7. Extração de óleo vegetal; 8. Preparações em bancada: de cremes, xampus, detergentes especiais, limpa carpete, tira manchas e outros;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	13/11/17	17/11/17
	8. Preparações em bancada: de cremes, xampus, detergentes especiais, limpa carpete, tira manchas e outros; 9. Produção e tratamento dos óleos e gorduras;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	18/11/17	24/11/17
	7. Efetuar cálculos de formulações.; 12. Utilizar matérias primas e outros produtos em processos industriais.;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	04/12/17	08/12/17
	3. Executar procedimentos de limpeza de recipientes para armazenamento de produtos.; 6. Monitorar e corrigir variáveis de processo.; 12. Utilizar matérias primas e outros produtos em processos industriais.;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	11/12/17	15/12/17
	11. Utilizar os dispositivos e equipamentos de segurança conforme a norma.; 12. Utilizar matérias primas e outros produtos em processos industriais.; 13. Elaborar relatórios.;	Aulas expositivas, práticas; Leitura e interpretação de manuais, entrega de atividades apostila e relatório.	18/12/17	20/12/17

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Crítérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
1. Interpretar fluxogramas de processos, manuais e cronogramas.	Avaliação Prática ; Avaliação Prática ;	Criatividade na Resolução de Problemas ;	Relatórios de acordo com práticas.
2. Identificar os aspectos práticos e operacionais de sistemas produtivos.	Participação em Aula ;	Atendimento às Normas ;	Relatório da prática
3. Identificar métodos utilizados na execução de análise no processo.	Avaliação Prática ;	Atendimento às Normas ;	Relatório.
4. Selecionar procedimentos de segurança.	Avaliação Prática ;	Atendimento às Normas ;	Relatório.
5. Avaliação técnica de produção e análises.	Avaliação Prática ;	Criatividade na Resolução de Problemas ;	Atividade prática
6. Identificar funções dos equipamentos e acessórios de operação e controle.	Avaliação Prática ;	Atendimento às Normas ;	Relatório da prática.

7. Selecionar técnicas de amostragem, preparo e manuseio de amostras.	Participação em Aula ;	Interatividade, Cooperação e Colaboração ;	Relatório
8. Desenvolver formulações de produtos.	Participação em Aula ;	Criatividade na Resolução de Problemas ;	Relatório
9. Analisar matérias – primas, produtos intermediários e produtos acabados.	Avaliação Prática ;	Execução do Produto ;	Relatório

V – Plano de atividades docentes

Atividade Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
Julho	sempre	constante	constante	constante	constante
Agosto	constante	constante	constante	constante	constante
Setembro	constante	constante	constante	constante	constante
Outubro	constante	constante	constante	constante	constante
Novembro	constante	constante	constante	constante	constante
Dezembro	constante	constante	constante	constante	constante

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

Livro didático: Antônio Sardella e Edegar Mateus

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Atividade Extra

Práticas pertinentes ao plano do curso.

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

Expotec

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Revisão de conceitos. Exercícios de revisão com acompanhamento a fim de diminuir dúvidas. Instrumentos de avaliações diferenciadas. A recuperação deveser contínua e paralela

IX – Identificação:

Nome do Professor SIDNEY COSTA ;

Assinatura

Data

21/08/2017

X – Parecer do Coordenador de Curso:

ok!

Nome do Coordenador:


Assinatura:

Data: 22/08/17

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI - Replanejamento

Data	Descrição
11/08/2017	Se necessário alguma alteração será feito.

 Imprimir