

Plano de Trabalho Docente - 2017

Ensino Técnico

Plano de Curso no. 69 aprovado pela Portaria Cetec – 774, de 24-09-2015, publicada no Diário Oficial de 25-09-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 37.

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:	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA		
Componente Curricular:	Tecnologia dos Materiais Inorgânicos II		
Módulo:	2	C. H. Semanal:	2,50
Professor:	TALITA ALESSANDRA CAMARGO BENASSI ;		

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

- Coletar amostras de matérias-primas, produtos intermediários e finais. Água e efluente. - Operar e controlar processos de tratamento de água e efluentes. - Controlar o recebimento e armazenar matérias-primas, produtos químicos em geral.

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Competências

1. Selecionar e interpretar métodos de preparação de substância em escala industrial e de laboratório.
2. Estabelecer relações entre as propriedades das substâncias.
3. Identificar fatores de riscos e estabelecer procedimentos de segurança.

Habilidades

- 1.1. Descrever métodos de preparação industrial dos compostos inorgânicos.
- 1.2. Produzir substâncias em escala de laboratórios.
- 1.3. Organizar material e equipamentos para produção de substâncias.
- 2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.
- 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.
- 3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.

Bases Tecnológicas

1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia
2. Preparação e propriedades do ácido clorídrico
3. Preparação e propriedades do ácido nítrico
4. Preparação e propriedades do ácido sulfúrico
5. Preparação e propriedades da soda cáustica
6. Preparação e propriedades do ferro
7. Preparação e propriedades do cobre
8. Preparação e propriedades do alumínio.

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
1.1. Descrever métodos de preparação industrial dos compostos inorgânicos.;	1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia;	Aula expositiva e atividade escrita	24/07/17	28/07/17
1.1. Descrever métodos de preparação industrial dos compostos inorgânicos.; 1.2. Produzir substâncias em escala de laboratórios.; 1.3. Organizar material e equipamentos para produção de substâncias.;	1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia; 2. Preparação e propriedades do ácido clorídrico;	Aula expositiva e atividade escrita	31/07/17	04/08/17
2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.;; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.;	1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia; 2. Preparação e propriedades do ácido clorídrico; 3. Preparação e propriedades do ácido nítrico;	Aula expositiva e atividade escrita	07/08/17	11/08/17
3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia; 2. Preparação e propriedades do ácido clorídrico; 3. Preparação e propriedades do ácido nítrico; 4. Preparação e propriedades do ácido sulfúrico;	Aula expositiva e atividade escrita	14/08/17	18/08/17
3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia; 2. Preparação e propriedades do ácido clorídrico; 3. Preparação e propriedades do ácido nítrico; 4. Preparação e propriedades do ácido sulfúrico;	Aula expositiva e atividade escrita	21/08/17	25/08/17
2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.;; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.;	1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia; 2. Preparação e propriedades do ácido clorídrico; 3. Preparação e propriedades do ácido nítrico; 4. Preparação e propriedades do ácido sulfúrico;	Aula expositiva e atividade escrita	28/08/17	01/09/17
3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia; 2. Preparação e propriedades do ácido clorídrico; 3.	feriado: dia 07 / Aula expositiva e atividade escrita	04/09/17	08/09/17

	Preparação e propriedades do ácido nítrico; 4. Preparação e propriedades do ácido sulfúrico;			
3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	1. Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia; 2. Preparação e propriedades do ácido clorídrico; 3. Preparação e propriedades do ácido nítrico; 4. Preparação e propriedades do ácido sulfúrico;	Aula expositiva e atividade escrita	11/09/17	15/09/17
		semana de prova	18/09/17	22/09/17
		Expotec	25/09/17	29/09/17
1.1. Descrever métodos de preparação industrial dos compostos inorgânicos.; 2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.; 3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	5. Preparação e propriedades da soda cáustica; 6. Preparação e propriedades do ferro; 7. Preparação e propriedades do cobre; 8. Preparação e propriedades do alumínio.;	Aula expositiva e atividade escrita	02/10/17	06/10/17
1.1. Descrever métodos de preparação industrial dos compostos inorgânicos.; 2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.; 3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	5. Preparação e propriedades da soda cáustica; 6. Preparação e propriedades do ferro;	feriado: 12/ Aula expositiva e atividade escrita	09/10/17	13/10/17
2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.; 3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	5. Preparação e propriedades da soda cáustica; 6. Preparação e propriedades do ferro; 7. Preparação e propriedades do cobre; 8. Preparação e propriedades do alumínio.;	Aula expositiva e atividade escrita	16/10/17	20/10/17
1.1. Descrever métodos de preparação industrial dos compostos inorgânicos.; 1.2. Produzir substâncias em escala de laboratórios.;	4. Preparação e propriedades do ácido sulfúrico; 5. Preparação e propriedades da soda cáustica;	Aula expositiva e atividade escrita	23/10/17	27/10/17
1.3. Organizar material e equipamentos para produção de substâncias.; 2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.;	4. Preparação e propriedades do ácido sulfúrico; 5. Preparação e propriedades da soda cáustica;	Aula expositiva e atividade escrita	30/10/17	03/11/17
2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.; 3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	5. Preparação e propriedades da soda cáustica; 6. Preparação e propriedades do ferro;	Aula expositiva e atividade escrita	06/11/17	10/11/17
2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.; 3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	5. Preparação e propriedades da soda cáustica; 6. Preparação e propriedades do ferro; 7. Preparação e propriedades do cobre;	Feriado: 15/ Aula expositiva e atividade escrita	13/11/17	17/11/17
2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.; 3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	6. Preparação e propriedades do ferro; 7. Preparação e propriedades do cobre; 8. Preparação e propriedades do alumínio.;	feriado: 20 / Aula expositiva e atividade escrita	20/11/17	24/11/17
2.1. Identificar os compostos segundo suas propriedades.; 2.2. Interpretar fluxogramas de processos.; 3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	6. Preparação e propriedades do ferro; 7. Preparação e propriedades do cobre; 8. Preparação e propriedades do alumínio.;	Aula expositiva e atividade escrita	27/11/17	01/12/17
		semana de prova	04/12/17	08/12/17
3.1. Proceder de acordo com as normas de segurança durante a produção.;	7. Preparação e propriedades do cobre; 8. Preparação e propriedades do alumínio.;	Aula expositiva e atividade escrita	11/12/17	15/12/17

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
1. Selecionar e interpretar métodos de preparação de substância em escala industrial e de laboratório.	Avaliação Escrita ; Avaliação Prática ;	Coerência/Coesão ; Organização ; Objetividade ; Pertinência das Informações ;	Demonstrar conhecer os métodos de preparação aplicáveis à substância. Reconhecer etapas e funções do processo produtivo.
2. Estabelecer relações entre as propriedades das substâncias.	Avaliação Escrita ; Avaliação Prática ;	Coerência/Coesão ; Objetividade ; Pertinência das Informações ; Relacionamento de Conceitos ;	Demonstrar correto conhecimento quanto as propriedades das substâncias através das decisões e definições das etapas de processo, equipamentos e controles.
3. Identificar fatores de riscos e estabelecer procedimentos de segurança.	Avaliação Escrita ; Avaliação Prática ;	Coerência/Coesão ; Organização ; Pertinência das Informações ;	Reconhecer fatores de risco. Demonstrar procedimento correto relacionado à segurança. Reconhecer equipamentos de operação e controle.

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	sempre	sempre	sempre	sempre
Agosto	sempre	sempre	sempre	sempre	sempre
Setembro	sempre	sempre	sempre	sempre	sempre
Outubro	sempre	sempre	sempre	sempre	sempre
Novembro	sempre	sempre	sempre	sempre	sempre
Dezembro	sempre	sempre	sempre	sempre	sempre

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

- Livro: “ Industrias de Processos Químicos”

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

Atividade Extra

Preparação e propriedades dos gases: hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e amônia. Preparação e propriedades do ácido clorídrico. Preparação e propriedades do ácido nítrico.

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

- Trabalhos

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

Recuperação Contínua e paralela.

IX – Identificação:

Nome do Professor TALITA ALESSANDRA CAMARGO BENASSI ;

Assinatura

Data

27/07/2017

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Nome do Coordenador:

Assinatura:

Data:

03/08/17

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI - Replanejamento

Data	Descrição
27/07/2017	Se caso necessário

 Imprimir