

# 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.			
<b>ETEC:</b>	Escola Técnica Estadual de Mairinque		
<b>Código:</b>	235	<b>Município:</b>	Mairinque
<b>Eixo Tecnológico</b>	Controle e Processos Industriais		
<b>Habilitação Profissional:</b>	Habilitação Profissional de Técnico em Química		
<b>Qualificação:</b>	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA		
<b>Componente Curricular:</b>	Síntese e Identificação dos Compostos Orgânicos II		
<b>Módulo:</b>	2	<b>C. H. Semanal:</b>	2,50
<b>Professor:</b>	EVERTON DA PAZ SANTOS ;		

### 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, ar, solo, água e efluentes;
- Controlar o recebimento e armazenar matérias-primas, produtos químicos em geral, responsabilizando-se pela higiene e segurança do ambiente de trabalho.
- Executar, sob supervisão, análises e testes de natureza física, química e físico-química utilizando métodos adequados.
- Organizar o trabalho, assim como o arranjo físico de laboratórios, utilizando padrões de higiene e segurança do trabalho.
- Operar e controlar processos de tratamento de água e efluentes;
- Monitorar parâmetros de poluição ambiental.

### II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

#### Competências

1. Identificar os tipos de reações orgânicas de acordo com o produto obtido.
2. Selecionar procedimentos para identificação de composto orgânico.

#### Habilidades

- 1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.
- 1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.
- 2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.
- 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.
- 2.3. Empregar procedimentos físicos e químicos para identificação de compostos orgânicos.

#### Bases Tecnológicas

1. Reações orgânicas:
  - 1.1. reação de adição;
  - 1.2. reação de eliminação;
  - 1.3. reação de oxidação;
  - 1.4. reação de esterificação;
  - 1.5. reação de substituição
2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.

### III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.; 2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.; 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.; 2.3. Empregar procedimentos físicos e químicos para identificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Apresentação da disciplina e orientações para elaboração de relatórios.	25/07/17	25/07/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.; 2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.; 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.; 2.3. Empregar procedimentos físicos e químicos para identificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Teste de Sondagem - Levantamento das lacunas	01/08/17	01/08/17
2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.;	2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Aula prática experimental no laboratório.	08/08/17	08/08/17
2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.;	2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Aula prática experimental no laboratório.	15/08/17	15/08/17
2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Aula prática experimental no laboratório.	22/08/17	22/08/17
2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Aula prática experimental no laboratório.	29/08/17	29/08/17

1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.;	Aula prática experimental no laboratório.	05/09/17	05/09/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.;	Aula prática experimental no laboratório.	12/09/17	12/09/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.; 2.3. Empregar procedimentos físicos e químicos para identificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Avaliação - Correções dos Relatórios em sala de aula	19/09/17	19/09/17
2.3. Empregar procedimentos físicos e químicos para identificação de compostos orgânicos.;	2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	EXPOTEC - Semana de apresentação de trabalhos.	26/09/17	26/09/17
1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.;	1. Reações orgânicas.;	Aula prática experimental no laboratório.	03/10/17	03/10/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Aula prática experimental no laboratório.	10/10/17	10/10/17
2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 1.4. reação de esterificação.;	Aula prática experimental no laboratório.	17/10/17	17/10/17
2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.; 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 1.4. reação de esterificação.;	Aula prática experimental no laboratório.	24/10/17	24/10/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.; 2.3. Empregar procedimentos físicos e químicos para identificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 1.1. reação de adição.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Aula prática experimental no laboratório.	31/10/17	31/10/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.; 2.3. Empregar procedimentos físicos e químicos para identificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Aula prática experimental no laboratório.	07/11/17	07/08/17
2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.; 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.;	1.1. reação de adição.; 1.2. reação de eliminação.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Aula prática experimental no laboratório.	14/11/17	14/11/17
1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.; 2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 1.3. reação de oxidação.; 1.5. reação de substituição.;	Aula prática experimental no laboratório.	21/11/17	21/11/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.; 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.;	1.1. reação de adição.; 1.2. reação de eliminação.; 1.3. reação de oxidação.; 1.4. reação de esterificação.; 1.5. reação de substituição.;	Avaliação - Correções dos relatórios das aulas práticas.	28/11/17	28/11/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.; 2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Entrega dos relatórios e atividades do semestre.	05/12/17	05/12/17
1.1. Relacionar os mecanismos de reações envolvendo os compostos orgânicos.; 1.2. Representar as reações orgânicas por meio de equações químicas.; 2.1. Identificar métodos para a síntese de compostos orgânicos.; 2.2. Executar técnicas de preparação e purificação de compostos orgânicos.; 2.3. Empregar procedimentos físicos e químicos para identificação de compostos orgânicos.;	1. Reações orgânicas.; 1.1. reação de adição.; 1.2. reação de eliminação.; 1.3. reação de oxidação.; 1.4. reação de esterificação.; 1.5. reação de substituição.; 2. Reações de identificação e caracterização dos compostos orgânicos.;	Encerramento das atividades do semestre letivo - Fechamento de notas	12/12/17	12/12/17

#### IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Crítérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
1. Identificar os tipos de reações orgânicas de acordo com o produto obtido.	Relatório ; Participação em Aula ;	Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Cumprimento das Tarefas Individuais ; Execução do Produto ; Pontualidade e Cumprimento de Prazos ;	Entrega do relatório de aula prática dentro dos prazos e critérios estabelecidos de acordo com o conteúdo estudado na aula prática.
2. Selecionar procedimentos para identificação de composto orgânico.	Relatório ; Participação em Aula ;	Clareza na Expressão Oral e Escrita ; Cumprimento das Tarefas Individuais ; Execução do Produto ; Pontualidade e Cumprimento de Prazos ;	Entrega do relatório de aula prática dentro dos prazos e critérios estabelecidos de acordo com o conteúdo estudado na aula prática.

#### 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
<b>Julho</b>	Atividades de pesquisa para as lacunas de aprendizagem	Encaminhamento dos alunos ao Projeto de monitoria		Elaboração de material de apoio as aulas	Reunião pedagógica e de conselho de classe.
<b>Agosto</b>	Atividades de pesquisa para as lacunas de aprendizagem	Encaminhamento dos alunos ao Projeto de monitoria		Preparo de Aula Preparo de exercícios	Reunião pedagógica e de conselho de classe.
<b>Setembro</b>	Atividades específicas e recuperação continuada	Acompanhamento dos alunos no Projeto de monitoria	Avaliação Correção da avaliação	Preparo de Aula Preparo de exercícios	Reunião pedagógica e de conselho de classe.
<b>Outubro</b>	Atividades específicas e recuperação continuada	Acompanhamento dos alunos no Projeto de monitoria		Preparo de Aula Preparo de exercícios	Reunião pedagógica e de conselho de classe.
<b>Novembro</b>	Visita Técnica a uma indústria. Apresentação de Seminários	Acompanhamento dos alunos no Projeto de monitoria	Avaliação Correção da avaliação	Preparo de Aula Preparo de exercícios	Reunião pedagógica e de conselho de classe.
<b>Dezembro</b>	Atividades específicas e recuperação continuada	Acompanhamento dos alunos no Projeto de monitoria		Fechamento das atividades do	Reunião pedagógica e de conselho de classe.

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

Livro: Química Orgânica. Química Orgânica - Vol. 1 - 10ª Ed. 2012 Solomons, T.w. Graham LTC  
Roteiro de experimentos;

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

Apresentação de Seminários de acordo com os conteúdos estudado nas aulas práticas.

**Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares**

Projeto interdisciplinar - Reaproveitamento de cascas de frutas e legumes.

EXPOTEC - Semana de apresentação de trabalhos

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

Apresentação de seminários acerca dos conteúdos estudados nas aulas práticas.

Pesquisa acerca dos conteúdos estudados.

**IX – Identificação:**

Nome do Professor      EVERTON DA PAZ SANTOS ;

Assinatura

Data

15/08/2017

**X – Parecer do Coordenador de Curso:**

Nome do Coordenador:

Assinatura:

Data:

14/08/17

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

**XI - Replanejamento**

Data

Descrição

