



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agropecuária		
PROFESSORA	Janete Clair da Silva Santos	ANO/SEMESTRE	2018.1

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	3º ano Manhã	Química 3	2	80 Aulas (60 horas)

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas (relógio) da Disciplina.

Ementa

A disciplina abordará a importância dos conteúdos, especificando a importância no dia-dia dos alunos, bem como sua interdisciplinaridade.

Objetivos

Geral

Conhecer, conceituar, caracterizar os processos que englobam o conteúdo programático, refletindo sobre sua importância no desenvolvimento científico-tecnológico, bem como as contribuições específicas, cujas decorrências têm alcance econômico, social e político.

Específicos

- Desenvolver nos alunos hábitos de observação e compreensão dos princípios básicos da Química Orgânica, como ferramenta importante no seu campo de atuação;
- Permitir aos alunos, identificar e diferenciar as principais classes de compostos orgânicos, suas nomenclaturas e reações, bem como as relações estereoquímicas entre seus compostos;
- Capacitar o aluno a compreender a importância da química orgânica nos materiais;
- **Reconhecer o papel do conhecimento químico, no desenvolvimento tecnológico atual em diferentes áreas do setor produtivo, industrial e agrícola.**

Conteúdo Programático

1. Eletroquímica;
2. Introdução a Química Orgânica;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

3. Principais Funções Orgânicas (nomenclatura e classificação);
4. Isomeria;
5. Reações Orgânicas.

Metodologia

Aulas expositivas, dialogadas, Atividades individuais e em grupo.

Avaliação

A Avaliação nesta disciplina se dará ao longo do ano por meio de quatro provas parciais (prova 1, prova 3 e prova 4) de igual valor (8,0 pontos), prova 2 de valor (10,0 pontos), um seminário sobre o conteúdo sobre funções orgânicas de valor (10,0 pontos) e mais três listas de exercícios de igual valor (2,0 pontos). A primeira nota N1 será composta por uma prova mais uma lista de exercícios (prova 1 + lista), a segunda nota N2 será composta por uma prova escrita mais um seminário (prova 2 + seminário), a terceira nota N3 será composta por uma prova escrita mais uma lista de exercícios (prova 3 + lista) e a quarta nota será composta por uma prova mais uma lista de exercícios (prova 4 + lista). Descrição das provas parciais: Nota 1 (prova 1 + lista): composta pelo tópico 1 (prova 1 + lista) do conteúdo programático. Nota 2 (prova 2 + seminário): composta pelo tópico 2 (prova 3) e tópico 3 (seminário). Nota 3 (prova 3 + lista): composta pelo tópico 4 (prova + lista). Nota 4 (prova 4 + lista): composta pelo tópico 5 (prova 4 + lista). A média das notas parciais será obtida pela média aritmética das notas parciais. Ao final do semestre haverá uma prova final para os alunos com média das notas parciais inferior a 6,0 pontos e pelo menos 75% de frequência, sendo esta obrigatória. Caso o aluno não compareça a esta prova final, sem prévia justificativa, será computada nota zero.

Bibliografia Básica

- FELTRE, Ricardo. Os Fundamentos da Química. Volumes 1, 2 e 3 e único. São Paulo: Moderna, 2004.
- USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. Química. Volume 1, 2, 3 e único. 7ª edição reformulada. São Paulo: Saraiva, 2006.
- PERUZZO, F. M.; CANTO, E. L. Química na abordagem do cotidiano. Volume 1, 2, 3 e único, 3ª edição, Moderna, São Paulo, 2007.
- SARDELLA, Antônio. Curso completo de Química. Volume único. São Paulo: Ática, 2002.