



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM VITICULTURA E ENOLOGIA

PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina: Matemática		
Carga Horária Total: 45 horas	Carga Horária Teórica: 40 horas	Carga Horária Prática: 5 horas

EMENTA

Estudo de números reais, módulo, potência e raiz, equações e inequações, polinômios, função de variável real e seus gráficos, trigonometria.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Desenvolver a capacidade de ler, interpretar, generalizar, abstrair, deduzir e de analisar a realidade de que nos cerca através da resolução de problemas

Objetivos Específicos

- Desenvolver habilidades aritméticas e algébricas;
- Resolver problemas envolvendo funções e gráficos;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

Aulas Teóricas

1. Conjuntos (2h)
2. Reta real (2h)
3. Potencias e raízes (4h)
4. Percentual (2h)
5. Primeira avaliação (2h)
6. Notação científica (2h)
7. Unidades de medida (2h)
8. Geometria (4h)
9. Trigonometria (4h)
10. Segunda avaliação (2h)
11. Polinômios (4h)
12. Funções do primeiro grau (4h)
13. Funções do segundo grau (4h)

14. Terceira avaliação (2h)

Aulas Práticas

1. Atividades práticas associadas ao uso da matemática a profissão do tecnólogo em viticultura e enologia. (3h)
2. Produção de resumos das notas de aula. (2h)

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas explicando, demonstrando e ilustrando problemas da matemática aplicada ao curso de Agronomia; Resolução de exercícios associados aos assuntos vistos em sala de aula; Criação de resumos dos assuntos abordados em sala (Resumo das notas de aula); Atividades avaliativas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Instrumentos e valores)

- 1ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.
2ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.
3ª Avaliação: Apresentação de Relatórios de aulas práticas – Valor: 0 a 10.

REFERÊNCIAS

Básica

MEDEIROS, Valéria Zuma et al. **Pré-Cálculo**, 2ª ed. Revista e atualizada. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

DEMANA, Franklin et al. **Pré-cálculo**. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2013.

Complementar

FLEMMING, D. M., GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração**. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2007. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

THOMAS, George B. **Cálculo. Vol. I**, 12ª ed. São Paulo: Pearson, 2013.

STEWART, J. **Cálculo. Vol. I**. 6ª ed. São Paulo: Cengage, 2010.

ANTON, H. et AL. **Cálculo. vol. 1**. 8ª ed. Porto Alegre, Bookman, 2007.

LARSON, Ron. **Cálculo Aplicado**. 8ª Ed. São Paulo: Cengage Learnig, 2011.