



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 | Agropecuária | | |
| PROFESSOR | Deivid Andrade Porto | ANO/SEMESTRE | 2018.1 |
| | | RE | |

| Cód. | Turma | Disciplina | Carga Horária | |
|------|----------|--------------|----------------------|--------------------|
| | | | Semanal ¹ | Total ² |
| | 1º Agro. | Matemática 1 | 4 | 120 |

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

Ementa

Conjuntos e suas operações; Funções; função afim e quadrática; Geometria plana.

Objetivos

- Fazer uso dos conteúdos abordados para tomada de decisão.
- Resolver problemas envolvendo matemática.
- Aplicar técnicas e os conteúdos ministrados em situações cotidianas.

Conteúdo Programático

1º BIMESTRE

CONJUNTOS

- Noções básicas;
- Operações;
- Conjuntos numéricos;
- Intervalos Reais.

2º BIMESTRE

FUNÇÕES

- Noção de funções via diagramas;
- Domínio, contradomínio e conjunto imagem;
- Injetora, sobrejetora e bijetora;



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

- Função par e função ímpar.
- Função composta;
- Função inversa;

3º BIMESTRE

- Função Afim e polinomial do 1º grau;
- Equações e inequações do 1º grau;
- Gráficos;
- Função quadrática e polinomial do 2º grau;
- Equações e inequações do 2º grau;

4º BIMESTRE

GEOMETRIA PLANA

- Teorema de Pitágoras e Razões trigonométricas no triângulo retângulo;
- Área e perímetro de figuras planas;

| |
|--------------------|
| Metodologia |
|--------------------|

| |
|------------------------------------|
| Aulas expositivas e participativa. |
|------------------------------------|

| |
|------------------|
| Avaliação |
|------------------|

| |
|---|
| Avaliações escritas e listas de exercícios. |
|---|

| |
|----------------------------|
| Bibliografia Básica |
|----------------------------|

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• DANTE, L. R. Matemática. Volume 1. 1ª edição. São Paulo, SP: Ática, 2005.• IEZZI, Gelson, et al. Matemática: Ensino Médio. Volume 1. 4ª edição. São Paulo, SP: Atual, 2007. |
|--|

| |
|----------------------------------|
| Bibliografia Complementar |
|----------------------------------|

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• BIANCHINI, E.; PACCOLA, H. Curso de Matemática. Volume Único. 3ª edição. São Paulo, SP: Moderna, 2003. |
|---|