



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/SEM.	2018.1

Cód.	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	3 ° Agro.	Matemática 3	2	60

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

Ementa

Trigonometria; Matrizes; Sistemas lineares e Matemática financeira.

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

TRIGONOMETRIA

- Razões trigonométricas no triângulo retângulo;
- Unidade de medida de arcos e ângulos;
- Ciclo trigonométrico;
- Seno e cosseno de um arco;
- Tangente e cotangente de um arco;
- Equações trigonométricas;
- Secante e cossecante de um arco;
- Relação trigonométrica fundamental.

2º BIMESTRE

MATRIZES



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

- Representação genérica;
- Matriz quadrada;
- Igualdade de matrizes;
- Adição, subtração e multiplicação;
- Inversa de uma matriz
- Determinantes

3º BIMESTRE

SISTEMAS LINEARES

- Equação linear;
- Sistemas lineares;
- Classificação de um sistema linear;
- Matrizes associadas a um sistema linear;
- Resolução de um sistema linear por escalonamento;
- Discussão de um sistema linear.

4º BIMESTRE

NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA

- Porcentagem;
- Lucro e prejuízo;
- Acréscimos e descontos sucessivos;
- Juros simples;
- Juros compostos.

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 2 e 3. 1ª edição. São Paulo, SP: Ática, 2005.• IEZZI, Gelson, et al. Matemática: Ensino Médio. Volume 2 e 3. 4ª edição. São Paulo, SP: Atual, 2007.



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

Bibliografia Complementar

- BIANCHINI, E.; PACCOLA, H. **Curso de Matemática. Volume Único.** 3ª edição. São Paulo, SP: Moderna, 2003.