



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	Leon Cavalcante Lima	ANO/SEMESTRE	2018.2

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total
	1º Agro	Matemática	3 Aulas	120 Aulas (90 horas)

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

Ementa

A disciplina abordará os assuntos de conjuntos, funções do primeiro grau, funções do segundo grau e trigonometria no triângulo retângulo.

Objetivos

Geral

Compreender o estudo das funções e da trigonometria e ver algumas de suas aplicações no cotidiano.

Específicos

- Identificar problemas do cotidiano que envolvam os referidos assuntos;
- Deduzir as fórmulas do termo geral e da soma dos elementos de uma P.A. e de uma P.G.;
- Construir gráficos de funções exponenciais e logarítmicas;

Conteúdo Programático

1º BIMESTRE

CONJUNTOS

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



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

2º BIMESTRE

FUNÇÕES

- Noção de funções via diagramas;
- Domínio, contradomínio e conjunto imagem;
- Injetora, sobrejetora e bijetora;
- Função par e função ímpar.
- Função composta;
- Função inversa;

3º BIMESTRE

FUNÇÕES

- Função polinomial do 1º grau;
- Equações e inequações do 1º grau;
- Gráficos;
- Função 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, dialogadas, Atividades individuais e em grupo e palestras educativas.

Avaliação

A avaliação nesta disciplina se dará ao longo do ano por meio de quatro etapas, as quais se subdividem em outras duas que são formadas por uma lista de exercícios no valor de 2 ponto e uma prova no valor de 10 ponto. Assim, a primeira nota N1 será composta por uma prova no valor de até 10 pontos e mais uma lista no valor de até 2



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

pontos. As demais notas (N2, N3, N4) são análogas a N1. Ao final do ano 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

- DANTE, Luiz Roberto. Matemática Contexto e Aplicações. São Paulo. Editora Ática. 1ª edição, 2001.
- EVES, Howard. Introdução à História da Matemática. São Paulo. Editora Unicamp, 2004.
- GELSON, Iezzi. etal. Fundamentos da matemática elementar. São Paulo. Atual, 2004. Vol. 1 a 11.
- GIOVANI, José Ruy, etal. Matemática Completa. São Paulo. FTD, 2002.

Bibliografia Complementar

- BOYER, Carl Benjamim. História da Matemática. São Paulo. Edgard Blucher, 1974.
- GENTIL, Nelson, etal. Matemática para o 2º Grau. São Paulo. Editora Ática S.A. 2ª edição, 1990.