



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

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>CURSO</b>	Agropecuária		
<b>PROFESSOR</b>	Leon Cavalcante Lima	<b>ANO/SEMESTRE</b>	2018.2

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal <sup>1</sup>	Total
	2º Agro	Matemática	3 Aulas	120 Aulas (90 horas)

<sup>1</sup>Número de aulas semanais; <sup>2</sup> Total de horas (relógio) da Disciplina.

**Ementa**

A disciplina abordará os assuntos de progressões, função exponencial e logarítmicas.

**Objetivos**

**Geral**

Compreender o estudo das funções e das progressões aritméticas e geométricas 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**

**PROGRESSÃO ARITMÉTICA (PA)**

- Sequência numérica
- Fórmula do termo geral
- Interpolação aritmética
- Soma dos termos da PA

**2º BIMESTRE**



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

---

**PROGRESSÃO GEOMÉTRICA (PG)**

- Fórmula do termo geral;
- Interpolação geométrica;
- Soma dos termos da PG finita;
- Soma dos termos da PG infinita.

**3º BIMESTRE**

**FUNÇÃO EXPONENCIAL**

- Equações exponenciais;
- Função exponencial;
- Inequações exponenciais.

**4º BIMESTRE**

**FUNÇÃO LOGARÍTMICA**

- Equações logarítmicas;
- Propriedades dos logarítmicos;
- Mudança de base;
- Função logarítmica;
- Inequação logarítmica;
- Logarítmicos decimais.

<b>Metodologia</b>
--------------------

Aulas expositivas, dialogadas, Atividades individuais e em grupo e palestras educativas.

<b>Avaliação</b>
------------------

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.

<b>Bibliografia Básica</b>
----------------------------

- 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.

<b>Bibliografia Complementar</b>
----------------------------------

- 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.