



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 (subsequente)		
PROFESSOR	Deivid Andrade Porto	ANO/ SEMESTRE	2018.1

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	2017.1	Matemática aplicada	3 aulas	45 horas

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

Ementa

Razão e proporção; grandezas proporcionais; regra de três; porcentagens; juros; probabilidade; noções de estatística.

Objetivos

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Desenvolver o raciocínio matemáticos;
- Dominar linguagem e símbolos matemáticos para representa situações problemas;
- Reconhecer e aplicar conteúdos matemáticos em situações problemas cotidianas e voltadas para a área de agropecuária.

Conteúdo Programático

Parte I

Razão e proporção: Tipos de razões; problemas envolvendo proporções.

Grandezas proporcionais: Grandeza inversamente proporcionais; Grandeza diretamente proporcionais.

Regra de três: Regra de três simples e compostas.

Porcentagens: Desconto e acréscimo.

Juros: Juros simples e compostos.

Parte II

Probabilidade: evento, espaço amostral, definição de probabilidade, propriedades.

Noções de Estatística: frequências, Média aritmética, moda, mediana, desvio padrão.



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

Metodologia
Aulas expositivas e participativa.

Avaliação
Avaliações escritas e listas de exercicios.

Bibliografia Básica
<ul style="list-style-type: none">• LIMA, E. L.; CARVALHO, P. C. P.; WAGNER, E.; MORGADO, A. C. Temas e Problemas Elementares. Coleção do Professor de Matemática. 2ª Edição. Rio de Janeiro. SBM. 2005.• DANTE, L. R. Tudo é matemática. São Paulo: Ática, 2009.• CRESPO, A. A. Estatística fácil. 18º ed. Saraiva: São Paulo, 2002.

Bibliografia Complementar
<ul style="list-style-type: none">• IEZZI, G. et al. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. 11. 9ª Ed. São Paulo: Atual, 2013.• IEZZI, G. et al. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. 5. 9ª Ed. São Paulo: Atual, 2013.