

## **PONTOS PARA A PROVA DE APTIDÃO DIDÁTICA**

### **DISCIPLINA: Administração Rural**

#### **Pontos da Disciplina:**

1. Funções Administrativas.
2. Análise Estratégica de Investimento.
3. Custo de Produção na Agropecuária.
4. Amortização da Dívida.
5. Análise e Seleção de Oportunidade de Investimento.
6. Contabilidade Agropecuária.
7. Conceitos Básicos e Alianças Estratégicas na Agropecuária.
8. Fundamentos de Marketing e Marketing Agroindustrial.
9. Títulos de Crédito e Garantias Reais.
10. Avaliação de Projetos Agropecuários.

### **DISCIPLINA: Comportamento e Bem Estar Animal**

#### **Pontos da Disciplina:**

1. Adaptação dos animais ao ambiente: aspectos fisiológicos e comportamentais.
2. Efeitos do clima sobre o desempenho dos animais de interesse zootécnico.
3. Mecanismos de termorregulação.
4. Trocas térmicas entre os animais e o ambiente.
5. Conceitos básicos em etologia: comportamentos inatos e aprendidos, filogenia e neurofisiologia do comportamento.
6. Ambiência em instalações para animais domésticos e índices de conforto térmico.
7. Comportamento sócio-sexual e investimento parental.
8. Observação e medida do comportamento animal.
9. Bem estar e as diversas formas de interação homem-animal.
10. Indicadores fisiológicos, imunológicos e comportamentais do bem estar animal.

### **DISCIPLINA: Economia para Engenharia.**

#### **Pontos da Disciplina:**

1. Teoria do Consumidor.
2. Regimes Tecnológicos e sua Relação com o Desenvolvimento.
3. Teoria da Produção da Firma.
4. Novos Modelos de Crescimento Endógenos: modelos Schumpeterianos
5. Estruturas de Mercado.
6. Teoria do Controle Ótimo: aplicações na Economia.
7. Modelo de Crescimento de Solow.
8. Externalidades e Bens Públicos.
9. Política Macroeconômica em uma Economia Aberta: o modelo IS-LM-BP.
10. Teoria dos Custos de Produção da Firma.

**DISCIPLINA: Cálculo I, Cálculo II, geometria analítica, álgebra linear, introdução à função de várias variáveis, cálculo numérico e equações diferenciais.**

**Pontos da Disciplina:**

1. Limite e Continuidade
2. Derivadas Parciais e Aplicações
3. Sequências e Séries
4. Integração e o Teorema Fundamental do Cálculo e Aplicações.
5. Espaços Vetoriais
6. Transformações Lineares (T.L.)
7. Cônicas e Quádricas.
8. Integrais Múltiplas
9. Equações Diferenciais de Primeira e Segunda Ordem
10. Interpolação Polinomial