

Ficha 2

Plano de Ensino

DISCIPLINA: Economia Florestal II							Código: AE057
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: AE052	Co-requisito:	Modalidade: (X) Presencial					
CH Total: 60 CH semanal: 4	Padrão (PD):	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Princípios e usos da matemática financeira. 2. Formação, evolução e análise de preços de produtos florestais. 3. Estrutura de custos da empresa florestal. 4. Análise de investimentos aplicado ao setor florestal. 5. Avaliação econômica de florestas. 6. Custo Preço da produção florestal. 7. Considerações sobre o método de Faustmann ou Valor Esperado da Terra. 8. Transportabilidade de Produtos Florestais. 9. Critérios Econômicos para Definição Rotações Florestais. 10. Substituição Econômica de Equipamentos. 11. Seguro Florestal. 							
PROGRAMA (desdobramento da área de conhecimento em unidades)							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Princípios e usos da matemática financeira <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Conceito de Juros; 1.2. Juros nominais, reais, inflação, impostos e custos administrativos; 1.3. Sistemas de Capitalização; 1.4. Regime de Juros Simples; 1.5. Regime de Juros Compostos; 1.6. Equivalência de capitais; 1.7. Série de Pagamentos antecipados e postecipados; 1.8. Capitalização Contínua. 2. Preços de Produtos Florestais <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Formação de Preços; 2.2. Índices de Preços na Economia Florestal; 2.3. Deflação de Preços florestais. 3. Estrutura de custos da empresa florestal. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Custos contábeis e custo econômicos; 3.2. Custos diretos e indiretos; 3.3. Custos explícitos e implícitos; 3.4. Custos fixos e variáveis; 3.5. Estrutura de custos de plantios florestais e de empresas de beneficiamento de madeira. 4. Análise de Investimentos aplicado ao setor de base florestal <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Análise pública versus privada; 4.2. Dificuldades do uso de critérios de investimentos na Área Florestal; 4.3. Formação de fluxo de Caixa, Horizonte de Planejamento e Taxa Mínima de Atratividade; 4.4. Critérios para Análise de Investimentos (VLP; TIR; RBC; VFL; VAUE; TIRM, Payback original e descontado; 4.5. Escala e Tempo de Investimento em Projetos Florestais; 							

- 4.6. Risco e Incertezas na Atividade de Produção Florestal;
- 4.7. Interpretação de Resultados.

- 5. Avaliação Econômica de Florestas
 - 5.1. Importância e Uso da Avaliação de Florestas;
 - 5.2. Avaliação de Benefícios Florestais Produtivos;
 - 5.3. Método Direto;
 - 5.5. Método Indireto: a) Base dos Custos; b) Base dos Rendimentos Futuros.

- 6. Custo Preço da Produção Florestal
 - 6.1. Aspectos Contábeis da Produção Florestal;
 - 6.2. Rendas;
 - 6.3. Deduções e tributos;
 - 6.4. Taxação da Atividade Florestal;
 - 6.5. Imposto de Renda;
 - 6.6. Impostos sobre a Propriedade;
 - 6.7. O Imposto Ambiental;
 - 6.8. Exaustão Florestal;
 - 6.9. Custo Preço Base Aspectos Econômicos;
 - 6.10. O Efeito do Capital Terra no Custo da Produção.

- 7. Considerações Sobre o Método de Faustmann ou Valor esperado da Terra
 - 7.1. Pressuposições;
 - 7.2. Método do VET;
 - 7.3. Críticas ao Modelo;
 - 7.4. Diferença entre o VLP e VET;
 - 7.5. Aplicabilidade do Modelo para o Planejamento Florestal.

- 8. Transportabilidade de Produtos Florestais
 - 8.1. Características do Transporte de Produtos Florestais;
 - 8.2. O Efeito do Transporte na Economicidade Florestal;
 - 8.3. Cálculo do raio econômico.

- 9. Critérios Econômicos para Definição Rotações Florestais
 - 9.1. Renda Anual
 - 9.2. Valor Presente
 - 9.3. Rendimento Sustentado Máximo
 - 9.4. Valor Esperado da Terra
 - 9.5. Taxa Interna de Retorno
 - 9.6. Efeito da taxa de juro e do Preço da Madeira na definição da rotação

- 10. Substituição econômica de equipamentos
 - 10.1. conceitos de substituição;
 - 10.2. Custo uniforme líquido;
 - 10.3. Custo presente líquido.

- 11. Seguro Florestal
 - 11.1. Principais Tipos de Seguros
 - 11.2. Implicações Econômicas do Seguro Florestal
 - 11.3. Vantagens e Desvantagens de Seguro Florestal

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao acadêmico o entendimento da atividade florestal com uma visão integrada da economia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar ao acadêmico o conhecimento dos princípios de matemática financeira e a sua aplicabilidade no setor florestal.
- Proporcionar conhecimentos sobre análise e deflacionamento de preços de produtos florestais.
- Capacitar ao aluno o entendimento sobre custos florestais e avaliar sobre a ótica da otimização.
- Proporcionar ao acadêmico pleno conhecimento da Análise econômica aplicada a atividade florestal, capacitando-o a realizar análise de investimentos florestais, transportabilidade de produtos florestais, avaliação florestal e determinar a rotação econômica de florestas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS *

1. Aulas Teóricas
2. Realização de Exercícios Práticos
3. Elaboração e Análise de Estudo de Casos
4. Participação em testes escritos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E FREQUÊNCIA

Serão aplicadas duas provas durante o semestre, com cada prova valendo 10,0. Ao longo da disciplina poderão ser solicitados trabalhos práticos, cuja nota de cada trabalho valerá 10,0. A média final será dada conforme demonstrado abaixo:

Média final = (Nota das provas + Notas dos trabalhos) / número de avaliações

O aluno terá que ter uma participação mínima de 75% as aulas acima descritas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1) ASSAF NETO, A. **Matemática financeira e suas aplicações**. 14º ed. São Paulo, Atlas: 2019.
- 2) CASAROTTO, N.F.; KAPITTKA, B.H. **Análise de Investimentos. Manual para solução de problemas e tomadas de decisão**. 12º ed. São Paulo: Editora Atlas: 2020.
- 3) TORRES, O.F.F. **Fundamentos da Engenharia Econômica e da Análise Econômica de Projetos**. São Paulo, Cengage Learning, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1) ANDRADE, E.L. **A decisão de Investir: Métodos e Modelos para Avaliação Econômica**. Rio de Janeiro, LTC, 2013.
- 2) BROM, L.G. **Análise de Investimentos e Capital de Giro: Conceitos e Aplicações**. São Paulo: Saraiva, 2007.
- 3) DUBOIS, A.; KULPA, L.; SOUZA, L.E. **Gestão de Custos e Formação de Preços**. 4º ed. São Paulo: Atlas, 2019.
- 4) DUERR, W. **Fundamentos da Economia Florestal**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1966.
- 5) MANKIW, N.G. **Princípios de Microeconomia**. 6º ed. São Paulo, Cengage Learning, 2013.
- 6) PADOVEZE, C.L. **Contabilidade de Custos: Teoria, Prática, Integração com Sistemas de Informação**. São Paulo, Cengage Learning, 2013.
- 7) SPEIDEL, G – **Economia Florestal**. UFPR, Escola de Florestas, Curitiba, 1966

Docente responsável pela disciplina: Romano Timofeiczuk Junior

Contato do professor responsável (e-mail principal e alternativo, nome de usuário Teams):
romano.timo@gmail.com

Assinatura:

