



FICHA Nº 2 Plano de Ensino (PERÍODO ESPECIAL)

Item 1 - Identificação e característica da Disciplina	
Denominação: Economia Florestal II	
Código: AE 057	
Natureza: () Obrigatória () Complementar	ERE (X) Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:	
Data de início: 13/07/20 (Ciclo X)	Data de fim: 15/09/2020
Carga horária total: 60 horas	Carga horária semanal: 6
Número de vagas: 30	
Item 2 – Objetivos	
OBJETIVO GERAL	
Proporcionar ao acadêmico o entendimento da atividade florestal com uma visão integrada da economia.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
<ul style="list-style-type: none">• 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.	
Item 3 - Programa (itens de cada unidade didática)	



1. Matemática Financeira
 - 1.1. Conceitos básicos de matemática financeira;
 - 1.2. Juros nominais, juros reais, inflação, impostos e custos administrativos;
 - 1.4. Regime de Juros Simples;
 - 1.5. Regime de Juros Compostos;
 - 1.7. Séries de Pagamentos.
2. Análise de preços de Produtos Florestais
 - 2.1. Formação de Preços;
 - 2.2. Índices de Preços na Economia Florestal;
 - 2.3. Deflação de Preços.
3. Estrutura de custos da empresa florestal
 - 3.1. Custos econômicos e contábeis;
 - 3.2. Custo de oportunidade;
 - 3.3 Custos diretos e indiretos;
 - 3.4 Grupo de custos na empresa florestal.
4. Análise de Investimentos aplicado ao setor florestal
 - 4.1. Análise Pública e Privada;
 - 4.2. Horizonte de Planejamento e Taxa Mínima de Atratividade.;
 - 4.3. Formação de Fluxos de Caixa;
 - 4.4. Critérios para Análise de Investimentos (VLP, TIR RBC, VLF, VAUE, PAUBACK, TIRM);
 - 3.5. Escala e Tempo de Investimento em Projetos Florestais;
 - 3.6. Risco e Incertezas na Atividade de Produção Florestal;
 - 3.7. Interpretação de Resultados.
5. Avaliação Econômica de Florestas
 - 5.1. Importância e Uso da Avaliação de Florestas;
 - 5.2. Método Direto;
 - 5.3. Método Indireto: a) Base dos Custos; b) Base dos Rendimentos Futuros;
 - 5.4. Avaliação de Benefícios Florestais Ambientais;
 - 5.5. Principais Métodos de Avaliação;
6. Custo Preço da Produção Florestal
 - 6.1. Aspectos Contábeis da Produção Florestal;
 - 6.2. Depreciação;
 - 6.3. Exaustão Florestal;
 - 6.4. Custo Preço Base Aspectos Econômicos;
 - 6.5. O Efeito do Capital Terra no Custo da Produção.
7. Considerações Sobre o Método de Faustmann ou Valor esperado da Terra
 - 7.1. Pressuposições e características do Método;
 - 7.2. Diferença entre o VLP e VET;
 - 7.3. 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.
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. Receitas e despesas aparentes e os efeitos do IR nas análises;
 - 10.2. Custo Uniforme Líquido – CUL e Custo Presente Líquido.



Item 4 - Procedimentos e atividades didáticos

As atividades remotas ocorrerão por meio de encontros síncronos nos dias e horários habituais da disciplina ao longo de todas as semanas previstas no período especial (Terça feira, de 13:30hs a 17:30hs).

Será adotada a plataforma *Microsoft Teams* ou similar (Zoom, Meet ou Skype). As aulas serão gravadas e ficarão disponíveis na plataforma ou Youtube até o final do período letivo. Os discentes receberão atividades como exercícios, trabalhos práticos e arquivos para leitura complementar e links de acessos a outros materiais

Cronograma:

Semana 1 – 14/07 - Introdução e conceitos básicos em Economia Florestal, Introdução a Matemática Financeira (síncrono 4 horas 13:30 – 17:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 2:00hs).

Semana 2 – 21/07 – Regimes de Capitalização e equivalência de capitais (síncrono 2 horas 13:30 – 15:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 4:00hs).

Semana 3 – 28/07 – Série de pagamentos antecipados e postecipados (síncrono 2 horas 13:30 – 15:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 4:00hs).

Semana 4 – 04/08 – Análise e formação de preços florestais (síncrono 2 horas 13:30 – 15:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 4:00hs).

Semana 5 – 11/08 – Estrutura de Custos da Empresa Florestal (síncrono 2 horas 13:30 – 15:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 4:00hs).

Semana 6– 18/08 – Formação de Fluxo de caixa, Horizonte de Planejamento, Taxa Mínima de Atratividade e Métodos de análise de investimentos. (síncrono 3 horas 13:30 – 16:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 3:00hs).

Semana 7– 25/08 – Métodos de análise de investimentos, custo preço da produção florestal e Valor Esperado da Terra (síncrono 3 horas 13:30 – 16:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 3:00hs).

Semana 8– 01/09 – Análise de sensibilidade, depreciação e exaustão florestal (síncrono 2 horas 13:30 – 15:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 4:00hs).

Semana 9– 08/09 – Avaliação Florestal e rotação econômica de florestas (síncrono 3 horas 13:30 – 16:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 3:00hs).

Semana 10– 15/09 – Substituição econômica de equipamentos (síncrono 2 horas 13:30 – 15:30hs). Apresentação e discussão dos temas. (Assíncrono 4:00hs).

Semana 11 – 22/09 - Avaliação. (Assíncrono 4 horas 13:30 -15:30hs)

Item 5 - Formas de avaliação

Será aplicada uma avaliação na última semana do período especial, valendo 10,0. Cada discente receberá por meio eletrônico uma avaliação personalizada com as mesmas questões e opções de resposta, porém em ordem diferente. Ao longo da disciplina, serão solicitados trabalhos práticos, cuja nota de cada trabalho valerá 10,0. A média final será dada conforme demonstrado abaixo:

Nota dos trabalhos = (soma das notas dos trabalhos) / Número de trabalhos

Média final = (Nota prova + Notas dos trabalhos) / 2

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

Item 6 - Bibliografia básica e bibliografia complementar

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

- 1) CASAROTTO, N.F.KAPITTKA, B.H. **Análise de Investimentos**. 9º ed. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 1997.
- 2) DUERR, W. – **Fundamentos da Economia Florestal**. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1966.
- 3) REZENDE, J.L.P.; PEREIRA. **Análise econômica e social de projetos florestais**. Viçosa. UFV, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (9 títulos)

- 4) ASSAF NETO, A. **Matemática financeira e suas aplicações**. São Paulo, Atlas, 1997.
- 5) BERGER, R. & PADILHA, J.B. - **Economia Florestal**. Universidade Federal do Paraná. Departamento de Economia Rural e Extensão, 2006.
- 6) HIRSCHFELD, H. **Engenharia Econômica e Análise de Custos**. 6º.ed. São Paulo: Atlas, 1998. 407p.
- 7) KUHNEN, O. L., BAUER, U.R. **Matemática financeira aplicada e análise de investimentos**. São Paulo, Atlas, 1996.
- 8) MOTTA, R. S. – **Manual para Valoração Econômica de Recursos Ambientais**. IPEA/MMA/PNUD/CNPq, Brasília, 1998.
- 9) PEARCE, D & MORAN, D – **O Valor Econômico da Biodiversidade**. Instituto Piaget, Lisboa, 1999.
- 10) PINDYCK, R. S. e RUBINFELD, D. L. **Microeconomia**. 5.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009. 647 p.
- 11) SPEIDEL, G – **Economia Florestal**. UFPR, Escola de Florestas, Curitiba, 1966 Motta, R. S.
- 12) IPEA/MMA/PNUD/CNPq. **Manual para Valoração Econômica de Recursos Ambientais**., Brasília, 1998.

Nome do Professor Responsável pela Disciplina

Romano Timofeiczuk Junior

Assinatura do Professor Responsável:



Nome do Chefe de Departamento

Assinatura do Chefe de Departamento:

Data de aprovação pelo colegiado do Curso: ___/___/2020

Legenda: Conforme Resoluções: Nº 30/90-CEPE; Nº xx/20-CEPE.