

FICHA 2 DA DISCIPLINA - TP 028 - DEP						
<b>Disciplina: Tópicos de Engenharia de Produção I</b>					Código: <b>TP 082</b>	
Natureza: ( ) Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular		Créditos: <b>04 (quatro)</b>		Oferta: <b>1º Semestre de 2025</b>
Pré-requisito: <b>Não há</b>		Co-requisito: <b>Não há</b>		Modalidade: (X) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) Ver		
CH Total: 60 CH Semanal: 04	Padrão (PD):	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>						
<p>Sistema Financeiro Nacional. Estrutura e Funcionamento do SFN. Principais modalidades de investimento no Mercado Financeiro. Análise de Projetos Industriais. Fontes de Financiamento Industrial. Obtenção de Dados de Custos e Estruturação de Problemas. Análise Probabilística de Investimentos. Simulação de Distribuições de Probabilidade. Método de Monte Carlo. Avaliação Financeira de Empresas (<i>Valuation</i>). Métodos Existentes. <i>Valuation</i> de Start-ups.</p>						
<b>PROGRAMA (PRG - itens de cada Unidade Didática)</b>						
<p><b>Un.Did. 1</b> – Sistema Financeiro Nacional. Introdução. Histórico, Estrutura e Funcionamento do SFN. Principais modalidades de investimento no Mercado Financeiro. Mercado de Renda Fixa. Risco, Retorno e Mercado.</p> <p><b>Un.Did. 2</b> – Análise de Projetos Industriais. O Processo de Tomada de Decisão. Fontes de Financiamento Industrial. Obtenção de Dados de Custos e Estruturação de Problemas. Taxas Variáveis e Inflação. Funções Financeiras no Excel.</p> <p><b>Un.Did.3</b> – Análise Probabilística de Investimentos. Simulação de Distribuições de Probabilidade. Método de Monte Carlo. Uso do Excel e do Software de Simulação ARENA.</p> <p><b>Un.Did. 4</b> - Avaliação Financeira de Empresas (<i>Valuation</i>). Fundamentos. Métodos Existentes. <i>Valuation</i> de Start-ups. Principais erros cometidos no <i>Valuation</i>. Exemplos e Estudos de Caso.</p>						
<b>OBJETIVO GERAL</b>						
<p>Possibilitar ao estudante um aprofundamento de temas da Engenharia Econômica e da Avaliação Financeira de Empresas;</p>						
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Apresentar a estrutura, os principais componentes e produtos do Sistema Financeiro Nacional;</li> <li>b. Apresentar formas de Análise de Projetos Industriais;</li> <li>c. Apresentar a forma de análise probabilística dos dados financeiros, a construção de distribuições de probabilidades associadas às variáveis financeiras e o Método de Monte Carlo para simulação de indicadores e resultados financeiros;</li> <li>d. Apresentar os principais métodos para avaliação financeira de empresas (<i>Valuation</i>), inclusive de Start-ups;</li> </ol>						

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

**Carga horária Presencial:**

- a) sistema de comunicação para complementação das atividades presenciais:** Plataforma *Teams* da Microsoft licenciada pela UFPR para docentes e discentes;
- b) material didático:** Os materiais que serão utilizados para a consecução da disciplina serão compostos por apresentações (slides), artigos, vídeos, etc., a serem fornecidos para os alunos na forma digital;
- c) infraestrutura de suporte tecnológico, científico e instrumental à disciplina:** os estudantes devem ter acesso em casa/trabalho à infraestrutura Teams/MS;

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Formas de avaliação:

- a) entrega pelos alunos (pelo Teams) de exercícios relativos aos temas abordados na disciplina (50% da Nota Final);
- b) entrega (pelo Teams) e apresentação em sala de um Estudo de Caso real de um dos seguintes temas (50% da Nota Final):
- estudo comparativo entre opções de investimento;
  - avaliação de um projeto industrial;
  - estudo de simulação probabilística na área financeira;
  - avaliação do valor de uma empresa pelo *Valuation*;

OBS.: o Estudo de Caso deverá ser validado pelo professor;

Data		Atividade
10/03/2025		Início das Aulas
10/03 a 23/06/2025		15 semanas de aulas + 1 Feriado
07 a 12/07/2025		Período dos Exames Finais
DIA E HORÁRIO DAS AULAS	→	Aulas Presenciais das 13h30min às 17h15min, às 2as. feiras

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- KOPITKE, B.H.; CASAROTTO FILHO, N. *Análise de Investimentos - 11ª Ed.*, Atlas S.A., 2010;
- PUCCINI, A. L. *Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada - 9a. Ed.*, São Paulo: Elsevier, 2011;
- ASSAF NETO, A. *Mercado Financeiro – 13a. Ed.*; São Paulo: Atlas, 2015;
- FREITAS FILHO, P.J. *Introdução a Modelagem e Simulação de Sistemas com Aplicações em Arena, 2a. Ed. – rev. e atual.*, Florianópolis: Visual Books, 2008;
- NEWNAN, D. G.; LAVELLE, J. P. *Fundamentos de Engenharia Econômica, 1a. Ed. – Tradução de Alfredo Alves de Farias*, Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 2000;
- CAMARGO, C. *Análise de Investimentos & Demonstrativos Financeiros – Curitiba: IBPEX, 2007;*



- **PRADO, D. S. Usando o Arena em Simulação – Belo Horizonte: INDG Tecnologia e Serviços Ltda., 2004;**
- **FERNANDEZ, P. Company valuation methods., Madrid: IESE Business School, University of Navarra, July 15, 2013;**
- **CARVALHO ALVES, L.; REZENDE, C. F. ; RIBEIRO, K. C.S. Comparativo de métodos de valuation: análise do caso Hering S.A., Salvador: XXXIII Enegep, Out de 2013;**

**Professor da Disciplina:** Marcelo G. Cleto, Dr. Eng.

**Assinatura:** \_\_\_\_\_ Curitiba, 25 de Fevereiro de 2025

**Coordenação:** Alexandre Checoli Choueiri, Dr. Eng.

**Assinatura:** \_\_\_\_\_