



PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Ciências Econômicas	
Departamento: Departamento de Economia e Relações Internacionais	
Disciplina: Informática para Economistas	Código: CNM6001
Carga horária: 36 horas	Período letivo: 2024.2
Professor: Cassiano Ricardo Dalberto	
Contato: cassiano.dalberto@ufsc.br	
Aulas: noturno: terça-feira (20:20), LABINFO; diurno: sexta-feira (10:10), LABMEC.	

II. EMENTA

Introdução ao uso de planilhas eletrônicas: construção e aplicação de fórmulas, testes lógicos, gráficos, formatação condicional e tabelas dinâmicas. Utilização do solver. Planilhas de fluxo de caixa e cálculo de valor presente, valor futuro, valor presente líquido e taxa interna de retorno. Planilhas de correção monetária. Análise do comportamento temporal (linhas de tendência) de indicadores econômicos brasileiros. Cálculo de estatísticas descritivas de dados e sua representação gráfica.

III. OBJETIVOS

Familiarizar os discentes com o uso de planilhas eletrônicas e outros softwares para resolução de problemas comuns ao ofício de um economista. O aluno deverá aprender a construir fórmulas e elaborar planilhas que facilitem sua inserção no mercado de trabalho, em um estágio e/ou em pesquisas do departamento.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Construção de planilhas:** linhas, colunas e endereçamento de células; formatação incondicional e condicional de textos e valores; operações aritméticas; caixa de fórmulas; gráficos; testes lógicos; planilhas dinâmicas; procuras verticais e horizontais; cruzamento e análise de bases de dados.
- Resolução de problemas não lineares:** atingir meta para a resolução de equações não lineares; formulação de um solver para resolver problemas simples de otimização e atingimento de valores exatos; formulação de um solver.
- Noções de matemática financeira em planilhas eletrônicas:** fluxo de caixa em tabelas e gráficos; cálculos de valores presente e futuro de um determinado ponto do fluxo; valor presente líquido e taxa interna de retorno; correção monetária de um valor para uma determinada data.
- Noções de cálculos estatísticos em planilhas eletrônicas:** fórmulas de média, moda, mediana e desvio padrão; fórmulas de intervalos de confiança para média; gráfico de dispersão entre duas variáveis; ajustamento de linhas de tendência; cálculo de coeficientes de correlação.
- Noções de uso do software R:** operações básicas, uso de funções, análise estatística e utilização de bases de dados no R.

V. METODOLOGIA DE ENSINO

O desenvolvimento da disciplina está apoiado em aulas expositivas e práticas, presenciais, realizadas em laboratório de informática, bem como na resolução de tarefas e provas e, ainda, na leitura dos materiais relacionados, que serão disponibilizados no Moodle.



VI. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação da aprendizagem será expressa pela média dos seguintes itens:

Avaliação	Peso	Data(s)*	Conteúdo
Prova 1 + trabalhos complementares	1/3	5ª semana	A ser divulgado em aula
Prova 2 + trabalhos complementares	1/3	10ª semana	A ser divulgado em aula
Prova 3 + trabalhos complementares	1/3	15ª semana	A ser divulgado em aula

* Datas sujeitas a alterações, a depender de modificações no calendário acadêmico e do andamento das aulas.

- O aluno que, por motivo plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino, **deverá seguir os trâmites estabelecidos pelo curso, seguindo o Art. 74 da Resolução nº 017/CUn/97** (abaixo). Qualquer dúvida adicional deve ser enviada ao Departamento de Economia e Relações Internacionais (cnm@contato.ufsc.br). A prova de 2ª chamada ocorrerá no fim do semestre letivo, na semana anterior aos exames da disciplina.

Art. 74 - O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I.

§ 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino.

§ 2º - Se a nota final da disciplina não for enviada ao Departamento de Administração Escolar-DAE até o final do período letivo seguinte, será atribuída ao aluno, automaticamente, nota 0 (zero) na disciplina, com todas as suas implicações.

§ 3º - Enquanto o aluno não obtiver o resultado final da avaliação da disciplina, não terá direito à matrícula em disciplina que a tiver como pré-requisito.

- As provas de segunda chamada serão realizadas ao final do semestre, na semana anterior ao período de recuperação.

- Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 6,0. Caso seja necessária a realização de exame de recuperação final, a prova abordará a totalidade do conteúdo programático.

Para o bom desenvolvimento do processo ensino-aprendizagem, espera-se do aluno (i) *presença em aula*, (ii) *pontualidade* em sala e na entrega das atividades, (iii) *minimização de interrupções* que não sejam relacionadas à disciplina, (iv) *foco na aula* e (v) *leitura do material e realização das tarefas*.

VII. BIBLIOGRAFIA

Básica:

JOBIM, A. Matemática Financeira com Excel e suas Aplicações. Editora Nacional, 2014.

LAPPONI, J. Estatística Usando Excel. Elsevier, 2005.

Complementar:

BRAULE, R. Estatística Aplicada com Excel. Elsevier, 2001.

PEREIRA, P. H.; GARCIA, M. C. Estatística Básica Usando Excel. Editora Ciência Moderna, 2016.

TOSI, A. J. Matemática Financeira com a Utilização do Excel. Atlas, 2012.

OLIVEIRA, J. A. N. Engenharia Econômica: uma abordagem às decisões de investimento. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.

TORRES, O. F. F. Fundamentos da engenharia econômica. São Paulo: Thomson, 2006.

Bibliografias e materiais auxiliares poderão ser indicados durante o semestre.