



Plano de Ensino

1) Identificação

Disciplina:	INE7001 - Estatística para Administradores I		
Turma(s):	02316		
Carga horária:	72 horas-aula	Teóricas: 72	Práticas: 0
Período:	1º semestre de 2023		

2) Cursos

- Administração (316)

3) Requisitos

- Não há

4) Professores

- Simone Silmara Werner (simone.werner@ufsc.br)

5) Ementa

Análise exploratória de dados. Análise bidimensional. Regressão e Correlação. Séries temporais. Números índices.

6) Objetivos

Geral: Organizar um conjunto de dados uni e bi-variados, construir e analisar números índices e analisar séries temporais.

Específicos:

- Elaborar tabelas e gráficos para as diferentes séries estatísticas; construir distribuição de frequências; calcular e analisar medidas de resumo para conjunto de dados, usando o Sistema de Pearson.
- Construir e analisar Números Índices Simples e Compostos de preços, quantidade e valor; discutir os principais índices usados no Brasil.
- Aplicar os procedimentos de decomposição de uma série temporal conforme os modelos e usar os resultados obtidos para planejamento.

7) Conteúdo Programático

- 7.1) 6.1 Conceitos básicos [4 horas-aula]
 - Áreas de estudo da estatística.
 - Variáveis e escalas de mensuração.
 - População e Amostra.
- 7.2) 6.2 Análise Exploratória e Descritiva de Dados [20 horas-aula]
 - Fundamentos básicos.
 - Distribuição de frequências.
 - Representações gráficas: histograma e curva de frequência.
 - Medidas de tendência central e de dispersão.
 - Assimetria.
 - Diagrama em caixas (Box-Plot).
- 7.3) 6.3 Análise Bidimensional [16 horas-aula]
 - Tabelas de Contingência.
 - Coeficiente de Contingência de Pearson.
 - Diagramas de Dispersão.
 - Coeficiente de Correlação linear de Pearson.
 - Coeficiente de Determinação ou de Explicação.
 - Regressão Linear Simples (Método dos mínimos quadrados).
- 7.4) 6.4 Séries Temporais [18 horas-aula]
 - Fundamentos básicos.

- Decomposição de uma série temporal.
- Tendência: Ajuste pelo método dos mínimos quadrados.
- Ajuste de Sazonalidade pelo método da razão para a média móvel.

7.5) 6.5 Números índices [14 horas-aula]

- Fundamentos básicos.
- Números índices simples e compostos.
- Propriedades dos números índices.
- Método dos agregados ponderados.
- Mudança de base.
- Deflação.
- Cálculo da variação de um índice.
- Principais índices brasileiros.

8) Metodologia

Serão adotadas, predominantemente, aulas expositivas e dialogadas, com a utilização do quadro e recursos de multimídia, como também atividades em grupo e/ou individual.

De acordo com a disponibilidade de recursos de informática, poderão ser realizadas aulas com apoio de planilhas eletrônicas e algum software estatístico.

Todo o material de apoio será disponibilizado na página da disciplina (no Moodle-UFSC). Esses podem incluir os slides desenvolvidos para a disciplina, listas de exercícios, possíveis e-books e materiais para utilização de softwares (planilhas eletrônicas e/ou R); além de eventualmente, atividades para serem realizadas em classe e/ou extraclasse. Os alunos terão disponíveis também na página da disciplina um fórum de dúvidas e um espaço para avisos.

Para melhor aproveitamento das aulas, recomenda-se que os alunos leiam previamente o material indicado pelo professor, correspondente ao conteúdo a ser estudado naquele dia.

OBSERVAÇÃO: Poderão ocorrer encontros via moodle considerando as seguintes situações: problemas de saúde; participação em Congresso; demais eventos aleatórios (greves, paralisações, outros).

9) Avaliação

- Duas provas escritas individuais: uma para conceitos iniciais e análise exploratória de dados; uma para análise bidimensional.
- Exercícios desenvolvidos e entregues nas aulas sem aviso prévio (entre 3 e 8 atividades).
- Atividade prática em grupo com apresentação para a turma em forma de seminário envolvendo o conteúdo de séries temporais e números índices.
- A média final (MF) será proveniente da média ponderada definida por (média das notas das 2 provas x 0,6) + (média aritmética simples das notas dos exercícios entregues em sala x 0,1) + (nota da atividade prática em grupo e apresentação x 0,3). É considerado aprovado o aluno que, com frequência suficiente (75%), obtenha aproveitamento no mínimo igual a 6,0 (seis).

OBSERVAÇÃO 1: O aluno que, por motivo justificado previsto na legislação, além de problemas de acesso a internet, não realizar uma das avaliações (P1 e P2), tem até 72 horas após a data de realização da avaliação para requerer junto à secretaria do INE (ine@contato.ufsc.br) a realização de uma prova de "Reposição". As provas de "Reposição" serão realizadas em data e horário acordado com o Professor.

OBSERVAÇÃO 2: O aluno poderá consultar a sua prova na sala do professor em dias de atendimento ou sob agendamento por e-mail. O prazo para consulta e discussão de uma prova será até a realização da prova seguinte. Ou seja, a 1ª prova poderá ser consultada até a data de realização da 2ª prova, a 2ª prova poderá ser consultada até a data de realização da Recuperação.

OBSERVAÇÃO 3: A prova de Recuperação (REC) englobará todo o conteúdo.

Conforme parágrafo 2º do artigo 70 da Resolução 17/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média final no período (MF) entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação ao final do semestre (REC), sendo a nota final (NF) calculada conforme parágrafo 3º do artigo 71 desta resolução, ou seja: $NF = (MF + REC) / 2$.

10) Cronograma

A matéria será apresentada conforme descrito no tópico Conteúdo Programático, procurando-se respeitar a sequência e a carga horária indicadas. Toda avaliação individual será marcada com pelo menos dez dias de antecedência, preferencialmente já no início do semestre, com datas aproximadas conforme descrito a seguir:

PROVA 1 - 7ª Semana

PROVA 2 - 12ª Semana

Apresentação de seminários - 16ª Semana.

11) Bibliografia Básica

- ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J., WILLIAMS, T.A., Estatística Aplicada à Administração e Economia. 3ª ed. – São Paulo: CENGAGE Learning, 2013. Disponível na Biblioteca Digital da UFSC.
- ANDERSON, D.R.; SWEENEY, DJ.; WILLIAM, T.A.; CAMM, J.D.; COCHRAN, J.J. Estatística aplicada a administração e economia. São Paulo: Cengage Learning, 2019. Disponível na Biblioteca Digital da UFSC.
- VIEIRA, S. Estatística básica, 2a edição. São Paulo: CENGAGE Learning, 2018. Disponível na biblioteca Digital da UFSC.
- REIS, M.M. Notas de aula de INE7001 - Disponível em <https://www.inf.ufsc.br/~marcelo.menezes.reis/INE7001.html>

12) Bibliografia Complementar

- BARBETTA, P. A. 2007. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 7ª ed. Editora da UFSC, Florianópolis.
- STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada à Administração. Ed. Harbra, São Paulo, 2001.
- ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J., WILLIAMS, T.A., Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2ª ed. – São Paulo: Thomson Learning, 2007
- BUSSAB, W. O. & MORETTIN, P. A. 2010. Estatística Básica. 4ª ed. Editora Saraiva, São Paulo.
- MOORE, D.S., McCABE, G.P., DUCKWORTH, W.M., SCLOVE, S. L., A prática da estatística empresarial: como usar dados para tomar decisões. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- LEVINE, D. M., STEPHAN, D., KREHBIEL, T. C., BERENSON, M. L. Estatística: Teoria e Aplicações - Usando Microsoft Excel em Português. 6ª ed. – Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- TRIOLA, M. F. – Introdução à Estatística, 10 ed., LTC, Rio de Janeiro, 2010.
- BARBETTA, P.A., REIS, M.M., BORNIA, A.C. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática, 3ª ed. - São Paulo: Atlas, 2010.