

Cronograma 2023

Aulas Presenciais: Sexta-feira: 19:00-20:40, Bloco B1, Sala 13 (13-B1)

Atendimento: Quinta-feira: 15:00-17:00, Bloco C2, sala 12

Grupo WhatsApp: Estatística ADM-Noturno: <https://chat.whatsapp.com/BaxZ3NyatkoBHdROz9f9Uh>Acesso ao STOA: <https://edisciplinas.usp.br/>

Disciplina: Nome completo: RAD1408 - Estatística Aplicada à Administração (Noturno 2023)

Nome breve: RAD1408-2023-N

1. Cronograma 2023

Data	Semana	Conteúdo	Vídeo	Entregas
17-mar	1	Estatística utilizando softwares (Excel e R)		
24-mar	2	Estatística utilizando softwares (Excel, R, outros)		L01: Análise dados
31-mar	3	Docente em licença (Não haverá aula)		A1 - grupos e bases
7-abr	4	Semana Santa. Não haverá aula		L02: Análise dados
14-abr	5	Análise de Dados 1 – Estatísticas descritivas		A1
21-abr	6	Tiradentes. Não haverá aula.		
28-abr	7	Teste de hipótese - uma amostra		
5-mai	8	Teste de hipótese - duas amostras		L03: T. Hip. 1 am.
12-mai	9	Teste de hipótese - várias amostras (ANOVA)		L04: T. Hip. 2 am.
19-mai	10	Análise de Dados 2 – Teste de Hipóteses		A2 + L05: T. Hip. ANOVA
26-mai	11	Correlação e Covariância		
2-jun	12	Regressão Linear Simples e Múltipla		L06: Correl. e Covar.
9-jun	13	Corpus Christi - Não haverá aula		L07: Regr. Lin. Simples
16-jun	14	Covariância – Análise de Portfólio		
23-jun	15	Análise de Dados 3 - Correlação, Variância, Regressão		A3
30-jun	16	Introdução a séries temporais		L08: Regr. Lin. Múltipla
7-jul	17	Introdução a séries temporais		L09: Portfólio
14-jul	18	Conclusão da disciplina		L10: Séries Temporais

2. Critérios para avaliação

A avaliação será feita através de

- **Três análises de dados** (A1, A2 e A3);
- **10 listas** de exercícios (L01, L02, ..., L10).

A média final (MF) de cada aluno será determinada pelo critério a seguir:

$$\text{Critério: } MF = 0,4 A + 0,6 L$$

Sendo A e L valores entre zero e dez, dados por:

A = Média aritmética obtida em 3 Análises de Dados = $(A1 + A2 + A3) / 3$;L = Média aritmética obtida em 10 Listas = $(L01 + L02 + \dots + L10) / 10$

2.1 Listas de exercícios (L):

- Cada lista de Exercícios, tem a nota máxima igual a 10,0. Esta nota máxima é alterada de acordo com a data da entrega, sendo aplicado um coeficiente de redução (CR) como explicado a seguir no item 2.3 "Entregas com atraso"

- As respostas devem ser entregues no e-disciplinas nos dias apontados no cronograma e na tarefa para obter nota máxima quando corretamente respondida.

2.2 Análise de Dados (A):

- O conteúdo de cada análise de dado é definido no site da disciplina no e-disciplinas.
- As análises de dados (A_i) devem ser postadas e-disciplinas em arquivo PowerPoint ou pdf.
- A nota máxima em cada Análise de Dados é 10,0 (dez).
- Entregas em atraso: seguem o critério de atraso estabelecido a seguir.

2.3 Entregas com atraso - Listas ou Análise de Dados:

- Listas ou Análise de Dados entregues com atraso: O sistema registra a data da entrega. Entregas fora do prazo terão a nota obtida multiplicada por um coeficiente de pontualidade (CP) que depende da diferença entre a semana da entrega realizada (SER) e a semana da entrega agendada (SEA). Este coeficiente é dado por: $CP = 1 - (SER - SEA)/19$, arredondado para duas casas decimais.

Por exemplo, a lista L01 está agendada para a semana 2, ou seja, SEA = 2. Se a entrega for realizada na semana 2 então SER = 2 e assim $CP = 1 - (2 - 2)/19 = 1$. Ou seja, a nota máxima possível será $10,0 \times 1$. Mas se a entrega for realizada na semana 10 então SER = 10 e assim $CP = 1 - (10 - 2)/19 = 0,58$, ou seja, a nota máxima possível desta lista será $10,0 \times 0,58 = 5,8$. Se a entrega da lista L01 for realizada na última semana, então SER = 19 e $CP = 1 - (19 - 2)/19 = 0,11$, ou seja a nota máxima será 1,1.

Observação: o início da SEA é na data agendada (sempre uma quinta-feira) e o final da SEA é na quarta-feira seguinte. Por exemplo, Semana = 1 será do dia 17/março à 23/março, pois dia 24/março é Semana = 2. Em termos práticos, existe uma tolerância de seis dias a partir da data agendada para que a entrega seja realizada e nenhuma nota seja descontada.

3. Controle de frequência:

Atenção: A lista de presença obtida no sistema Júpiter contém a indicação dos alunos que estão autorizados a participar das atividades presenciais de acordo com a PORTARIA GR Nº 7687, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2021. Os alunos que não estão autorizados a participar de atividades presenciais não poderão receber presença.

O controle de frequência será feito por chamada na sala de aula, com a frequência apresentada em planilha Excel a cada aula. A frequência final será igual ao número de presenças dividido pelo número total de dias de aula. Para este semestre de 2023 o número de dias de aula é igual a 15. Se atingir 5 faltas, o aluno será reprovado, pois a frequência final resulta em 67%. **Portanto, o número máximo de faltas permitido neste semestre é igual a 4 (quatro faltas são permitidas).**

4. Bibliografia

Nesta disciplina serão utilizados materiais contidos nos seguintes livros:

●● LEVINE, David M.; STEPHAN, David F.; KREHBIEL, Timothy C.; BERENSON, Mark L. *Estatística: Teoria e aplicações usando Microsoft® Excel em português*, 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

● TRIOLA, M.F. *Introdução à Estatística*, 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

MALHOTRA, N. K., *Pesquisa de Marketing*, 3ª ed., Bookman

STEVENSON, W. J. *Estatística Aplicada à Administração*. São Paulo: Harbra, 1986.

ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. *Estatística Aplicada à Administração e Economia*. 2ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007.

CORRAR, L. J.; PAULO, E.; DIAS FILHO, J. M.; *Análise Multivariada - Para os cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia*, 1ª ed., Atlas, 2007.

FÁVERO, Luiz P.; BELFIORE, Patrícia; DA SILVA, Fabiana L.; CHAN, Betty L. *Análise de Dados: Modelagem multivariada para tomada de decisões*, Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

JOHNSON, Richard A.; WICHERN, Dean W. *Applied Multivariate Statistical Analysis*, 5th Ed. London, 2002.

5. Material para estudo

Os slides e demais arquivos apresentados nas aulas serão disponibilizados no site STOA. A seguir são informados os capítulos e páginas dos principais livros da bibliografia relacionados ao conteúdo ministrado nas aulas. A referência para **capítulo é feita em negrito**. Alguns tópicos específicos poderão ser encontrados apenas nos slides de aula, no resumo da disciplina, ou em apostila. Estes casos estão indicados como “Slides/Resumo” ou “Apostila”, indicado por “S/R/A”.

Conteúdo	ANDERSON	STEVENSON	LEVINE	TRIOLA
Parte 1 (Listas 2-5, Resumo)	9-10	9-11	9-11	8, 9 e 12
Revisão	1-8	1-8	1-8	1-7
Teste de Hipótese (TH) - uma amostra	9 , 309-351	9-10 , 231-240	9	8 , 304-359
TH - duas amostras	10 , 353-372	10 , 240-250	10	9 , 360-407
TH - várias amostras: ANOVA	10 , 372-397	11	11	12
Teste de Hipótese: Revisão	9-10	9-11	9-11	8, 9 e 12
Parte 2 (Listas 5-9, Resumo)	3, 12 e 13	14	13-14	10
Covariância e Correlação (Pearson)	3 , 98-106	14 , 367-382	13 , 480-533	10 , 408-428
Matriz de covariância e de correlação	S/R/A	S/R/A	S/R/A	S/R/A
Risco de uma carteira	S/R/A	S/R/A	S/R/A	S/R/A
Regressão linear simples	12	14 , 341-365	13	10 , 429-449
Modelo CAPM	S/R/A	S/R/A	S/R/A	S/R/A
Regressão linear múltipla	13	14 , 365-367	14	10 , 450-467
Parte 3				
Séries Temporais (Lista 10, Resumo)	S/R/A	S/R/A	16 , 612-655	S/R/A