



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Modelagem de Dados		
Professor(es): Renato Cesar Sato		Contato: rcsato@unifesp.br
Ano Letivo: 2021	Semestre: 2o.	Carga horária total: 72h (36 hs práticas e 36h teóricas)
Turma(s): <i>Integral</i>		
Plataforma de acesso ao curso: <i>Google Classroom</i>		
<p>Objetivos (remoto):</p> <p><b>Geral:</b> Oferecer uma visão ampla para compreender técnicas de análise de dados. Oferecer aos discentes os aspectos de integração e disponibilização de informações que promovam a inteligência de negócios.</p> <p><b>Específicos:</b> 1) Apresentar conceitos fundamentais da ciência de dados, com ênfase em pesquisa reprodutível na área de gestão e negócios, 2) Utilizar códigos de programação usando uma linguagem para construir a análise dos dados, 3) Apresentar métodos organização, transformação e visualização dos dados utilizando o R.</p>		
Conteúdo Programático e Cronograma		
Semana	Conteúdo programático	Atividades/CH
1	Uma visão geral da inteligência de negócios, análise de dados e ciência de dados.	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
2	Visualização de Dados e Transformação	Atividades práticas, leituras,



	dos Dados	exercícios (síncrono e assíncrono)
3	Análise de dados descritiva: natureza dos dados, modelagem estatística e visualização. Introdução na Análise Exploratória dos Dados	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
4	Fluxo de trabalho de um projeto, Ajuste na estrutura dos dados	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
6	Análise de dados preditiva: processos e métodos. Estudo de caso.	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
6	Análise de dados preditiva: processos e métodos (tópicos especiais). Estudo de caso.	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
7	Importando e Organizando os dados	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
8	Dados Relacionais	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
9	Combinando expressões regulares	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
10	Fatores	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
11	Organizando Datas	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
12	Funções	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
13	Vetores e Iteração (parte 1)	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
14	Vetores e Iteração (parte 1)	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e



		assíncrono)
15	Desenvolvendo Modelos	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
16	Construção dos Modelos	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
17	Comunicando os Resultados	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)
18	Comunicando os Resultados e Entrega do trabalho final da disciplina	Atividades práticas, leituras, exercícios (síncrono e assíncrono)

Metodologia de Ensino Utilizada:

Leituras, exercícios teóricos, exercícios computacionais, encontros síncronos.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”) :

Leituras, exercícios teóricos, exercícios computacionais, encontros síncronos.

- Entrega das atividades atribuídas ao longo do semestre (serão 4 atividades cada uma valendo 10% da nota, isto é, as atividades valem 40% da nota). As atividades serão atribuídas na forma de exercícios ao longo do semestre.

- Apresentação do trabalho final da disciplina abordando o conteúdo teórico apresentado ao longo do semestre (60% da nota) – esse trabalho deverá ser apresentado na forma assíncrona por meio de material textual (trabalho escrito) e apresentação em vídeo ambos a serem enviados.

Será considerado aprovado o aluno que atingir nota 6,0 (60% do valor total) nas atividades acima mencionadas.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

*Bibliografia básica e complementar para uso remoto*

Grus; J. *Data Science do Zero*. O'Reilly, 2.ed. Alta Books, 2019 (disponível on-line no Minha Biblioteca da Unifesp)

Casela, G; Berger, R. *Inferência Estatística*. 2.ed. Cengage, 2010. (disponível on-line no Minha Biblioteca da Unifesp)

Sharda, R., Delen, D., Turban, E. *Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão do Negócio*, Bookman; 4ª edição, 2019. (disponível on-line no Minha Biblioteca da Unifesp)



Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Paulo  
Instituto de Ciência e Tecnologia



*Ragsdale, Cliff. Modelagem de planilha e análise de decisão: uma introdução prática a business analytics, Cengage Learning, 2014. (disponível on-line no Minha Biblioteca da Unifesp)*