



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Estudos Interdisciplinares
Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Plano de Ensino

Projeto Integrado: Redes Sociais e Marketing

Período: 2º Semestre de 2022

Turma: 2º ano

Carga Horária Semanal: 6 h.a.

Carga Horária Semestral: 108 h.a. (18 semanas)

Professor: Jefferson O. Silva

Ementa

O objetivo desta unidade curricular é realizar o tratamento de dados provenientes de redes sociais com técnicas de Big Data e Inteligência Artificial (Bots) e utilizar as análises em marketing.

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Ao longo do curso o aluno será continuamente avaliado por meio de atividades individuais e em grupos. Para ser aprovado, o aluno deverá atingir pelo menos 75% de presença, e média final deve ser igual ou superior a 5,0 (cinco). A fórmula geral vigente para o cálculo da Média Final (MF) nas disciplinas do curso é dada por:

$$MF = \frac{(N1 + N2)}{2} \cdot (0,8 + 0,04 \cdot A)$$

$$N2 = Nproj \cdot a360$$

em que,

- N1 = Avaliação do projeto final do professor
- Nproj = Média das avaliações do projeto final da banca
- a360 = [0.0-1.0]. Média das avaliações de todos os membros do grupo sobre a contribuição individual de cada participante
- N2 = Nota do estudante do projeto final
- A refere-se às atividades semanais

Em nenhuma hipótese, as avaliações individuais que compõem o a360 ou o Nproj serão divulgadas.



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Estudos Interdisciplinares
Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Conteúdo Programático

Sem	Data	Conteúdo	Metodologia	Recursos Tecnológicos	Observações
1	01/08 SEG	Apresentação da disciplina	Ativa	Sala Tecnológica	
	04/08 QUI		Atividade Prática	Moodle	
2	08/08 SEG	Operações em vetores e Machine Learning	Ativa	Sala Tecnológica	
	11/08 QUI		Atividade Prática	Moodle	
3	15/08 SEG	Pre-Model Workflow e Preprocessamento	Ativa	Sala Tecnológica	
	18/08 QUI		Atividade Prática	Moodle	
4	22/08 SEG	FERIADO	-	-	
	25/08 QUI	Exercícios de fixação	Atividade Prática	Moodle	
5	29/08 SEG	Redução de Dimensionalidade	Ativa	Sala Tecnológica	
	01/09 QUI		Atividade Prática	Moodle	
6	05/09 SEG	Modelos Lineares	Ativa	Sala Tecnológica	
	08/09 QUI		Atividade Prática	Moodle	
7	12/09 SEG	Construindo Modelos com Métricas de Distância	Ativa	Sala Tecnológica	
	15/09 QUI		Atividade Prática	Moodle	
8	19/09 SEG	Avaliação do plano de projeto	Expositiva	Sala Tecnológica	
	22/09 QUI		Atividade Prática	Moodle	
9	26/09 SEG	Validação Cruzada e Post-Model Workflow	Ativa	Sala Tecnológica	
	29/09 QUI		Atividade Prática	Moodle	
10	03/10 SEG	Support Vector Machines	Ativa	Sala Tecnológica	
	06/10 QUI		Atividade Prática	Moodle	



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Estudos Interdisciplinares
Ciência de Dados e Inteligência Artificial

11	10/10	SEG	Árvores e Ensembles	Ativa	Sala Tecnológica
	13/10	QUI		Atividade Prática	Moodle
12	17/10	SEG	Classificação de Textos	Ativa	Sala Tecnológica
	20/10	QUI		Atividade Prática	Moodle
13	24/10	SEG	Acompanhamento do projeto final	Ativa	Sala Tecnológica
	27/10	QUI		Atividade Prática	Moodle
14	31/10	SEG	Acompanhamento do projeto final	Ativa	Sala Tecnológica
	03/11	QUI		Atividade Prática	Moodle
15	07/11	SEG	Acompanhamento do projeto final	Ativa	Sala Tecnológica
	10/11	QUI		Atividade Prática	Moodle
16	14/11	SEG	Apresentação para a banca	Expositiva	Sala Tecnológica
	17/11	QUI		-	-
17	21/11	SEG	Apresentação para a banca	Expositiva	Sala Tecnológica
	24/11	QUI		-	-
18	28/11	SEG	Fechamento de notas	-	-
	01/12	QUI		-	-



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Estudos Interdisciplinares
Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Bibliografia básica

Provost, F., Fawcett, T. **Data Science for Business. What You Need Know About Data Mining and Data Analytic Thinking.** O'Reilly, 2013.

Levin, J. A., Fox, J. A., Forde, D. R. **Elementary Statistics in Social Research.** Pearson, 2017.

Albon, C. **Python Machine Learning Cookbook: Practical Solutions from Preprocessing to Deep Learning.** O'Reilly. 2018

Bibliografia complementar

Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J. **The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction.** 2. ed. Springer. 2018.

Brassard, G.; Bratley, P. **Fundamentals of algorithmics.** New Jersey: Prentice Hall, 1996.

Piva Junior, D. et al. **Algoritmos e programação de computadores.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

Tucker, A. **Linguagens de programação: princípios e paradigmas.** 2. ed. Porto Alegre: AMGH; 2014.

Johnson, M. J. **A Concise Introduction to Programming in Python.** CRC PRESS. 2012