

PLANO DE AULA 2025.1

CENTRO UNIVERSITÁRIO MAURÍCIO DE NASSAU DE JUAZEIRO DO NORTE – UNINASSU
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DOCENTE:	Flávio Murilo de Carvalho Leal
E-MAIL:	370100951@prof.unijuazeiro.edu.br
DISCIPLINA:	Big Data
PERÍODO:	2025.2
TURNO:	Noite
CÓDIGO DA TURMA:	JDO0280106NNA

AGOSTO						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

SETEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OUTUBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DEZEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

QUADRO DE HORÁRIO DAS AULAS

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
1º		X				
2º		X				

AVALIAÇÕES

PROVA:	Av1	Av2	2º chamada AVs	AVF
DATA:	07/10/2025	09/12/2025	16/12/2025	23/12/2025

EMENTA:

Introdução ao big data, infraestrutura para big data, interfaces do big data, fundamentos de map reduce e hadoop, big data analítico, internet das coisas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GOMES, Rodrigo D P. Big Data – 2ª Ed. – 2019. 2ª.Ed. Editora Lumen Juris, 2019.
SOLOMON, Michael G. Análise de Dados de Blockchain Para Leigos: A tecnologia blockchain é muito mais do que apenas outra forma de guardar dados. 1ª.Ed. Editora Alta Books, 2021.
TAURION, Cezar. Big Data. 1ª.ed. Editora Brasport, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

VINÍCIOS, Marcão. Simplificando o Big Data em 7 capítulos. Independently published, 2021.
BASSO, Douglas E. Big data. 1ª.Ed. Editora Contentus, 2020.
MACHADO, Felipe N R. Big Data: O futuro dos dados e aplicações. 1ª.Ed. Editora Érica Books, 2018. NETO, André P S. O Livre Arbítrio na era do big Data. 1ª.Ed. Editora Tirant Lo Blanch, 2021.
SILVA, Leonardo F. Dados Abertos Governamentais conectados em Big Data: framework. 1ª.Ed. Editora Dialética, 2021.

PLANO DE AULA

Instruções:

- ❖ **Aula:** n° correspondente
- ❖ **Dia:** informar a data de cada aula
- ❖ **Conteúdo:** informar o conteúdo de cada aula
- ❖ **Atividades:** informar quais atividades de aprendizagem serão propostas para cada aula.
- ❖ **Trilha de aprendizagem:** informar o que será implementado das trilhas de aprendizagem em cada aula (obs.: não aplicável a matriz 5).
- ❖ **Recurso Ubíqua:** informar o que será utilizado do ubíqua na aula (IES Play, um Ser Experience, NTM, PhD Compartilha, um Sponsor, etc.).
- ❖ **Metodologia:** informar qual a metodologia de ensino e aprendizagem será utilizada.

Dias letivos: segunda a sábado

Aula	Dia	Conteúdo	Atividades	Trilha de aprendizagem (O que será feito?) – Ver PDF das trilhas	Projeto Ubíqua Associado	Vídeo Ser Play (Link)	Metodologia
01	12/08/2025	Apresentação da disciplina e introdução a Big Data					
02	19/08/2025	Obtenção e transformação de dados					
03	26/08/2025	Visualização de dados					
04	02/09/2025	Análise de Componentes Principais					
05	09/09/2025	K-Means					
06	16/09/2025	Clusterização Hierárquica					
07	23/09/2025	Outra técnicas de clusterização					
08	30/09/2025	Revisão para a Primeira Avaliação Parcial (AV1)					
09	07/10/2025	Aplicação da Primeira Avaliação Parcial (AV1)					
10	14/10/2025	Validação Cruzada					
11	21/10/2025	K Vizinhos Mais Próximos (KNN)					

12	28/10/2025	Máquinas de Vetor Suporte					
13	04/11/2025	Árvores de Classificação e Regressão					
14	11/11/2025	Árvores de Classificação e Regressão					
15	18/11/2025	Random Forest					
16	25/11/2025	Random Forest					
17	02/12/2025	Revisão para a Segunda Avaliação Parcial (AV2)					
18	09/12/2025	Aplicação da Segunda Avaliação Parcial (AV2)					
19	16/12/2025	Aplicação de Segunda Chamada					
20	23/12/2025	Aplicação de Avaliação Final (AVF)					

