

## PLANO INSTRUCIONAL

984.1N, Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação, Matriz 263, 2º Período, Noturno						PERÍODO: 2020
o Profissional em Tecnologia da Informação						CARGA HORÁRIA
CURRICULAR: Integração de Dados						
FORMADOR(A): Edemberg Rocha e Crishane Freire						

SEMANA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLETIVA/ PONTUAÇÃO
0	Apresentação da Disciplina (Plano de Ensino)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentar o plano de ensino</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo		25 a 27/08	Sem pontuação	
1	Motivação e Introdução a BigData ( definição, características, domínios de aplicação)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrever, conceituar e caracterizar Big Data</li> <li>Identificar e caracterizar aplicações no cenário de big data</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa	01 a 03/09	10	
2	Sistema de Arquivos Distribuídos. Introdução ao Hadoop. Modelos de Programação (MapReduce).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrever o que é um sistema de arquivo.</li> <li>Explicar as razões para se ter um sistema distribuído de arquivos.</li> <li>Explicar os requisitos para modelos de programação para Big Data.</li> <li>Apresentar o Ecossistema Hadoop</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa	08 a 10/09	10	
3	Hadoop ( vídeo aula e exercício)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar atividades práticas com o Hadoop.</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa Fórum	15 a 17/09	10	
4	Ferramentas do ecossistema Hadoop (seminários)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar seminário sobre ferramentas do Hadoop.</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa Fórum	22 a 24/09	10	

5	Introdução a Ciência de Dados. Processo de Ciência de Dados (convidado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrever Ciência de Dados: conceitos, processo e ferramentas</li> <li>• Conhecer alguns cenários de aplicações</li> <li>• Identificar desafios de mercado</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa Fórum	29/09 a 01/10	10	
6	Gerenciamento de Big Data. Modelagem de Big Data.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a importância da modelagem e gerenciamento de big data.</li> <li>• Entender diferentes tipos de modelos de dados.</li> <li>• Diferenciar DBMS e BDMS.</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa Fórum	06 a 08/10	10	
7	Ingestão, Armazenamento, Qualidade de Dados. Escalabilidade e Segurança dos Dados (seminário)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesquisar sobre as principais questões que envolvem o gerenciamento de big data</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa	13 a 15/10	10	
	Integração de Dados em Big Data e Processamento de Integração de Big Data.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicar o problema da integração de dados.</li> <li>• Definir esquema de mapeamento e visões integradas.</li> <li>• Descrever Record Link, Data Exchange e Data Fusion Tasks.</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa	20 a 22/10	10	
	Recuperando, Integrando e Analisando Big Data.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar prática de integração e análise de big data</li> </ul>	Webaula no Google Meet Texto Vídeo	Tarefa	27 a 29/10	20	

	(exercício e início do projeto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentar etapas e marcos do projeto de big data</li> </ul>					
	Projeto de Big Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientar desenvolvimento do projeto de disciplina.</li> </ul>	Google Meet		03 a 05/11		
	Projeto de Big Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientar desenvolvimento do projeto de disciplina.</li> </ul>	Google Meet		10 a 12/11		
	Projeto de Big Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientar desenvolvimento do projeto de disciplina.</li> </ul>	Google Meet		17 a 19/11		
	Defesa dos Projetos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentar Projeto de Disciplina</li> </ul>	Google Meet	Tarefa	24 a 26/11		
	Seminário Final - Desafios de Pesquisa em Big Data.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigar e apresentar temas de pesquisas atuais no tocante a Big Data.</li> </ul>	Google Meet	Tarefa	01 a 03/12		

#### Atividades Individuais (A)

#### Atividade Colaborativa - Projeto de Disciplina (B)

#### Atividade Colaborativa - Seminário Final da Disciplina (C)

a obtenção da Média do Curso é feito da seguinte maneira:

+ C) / 3

Atividades serão disponibilizadas e entregues via Google Classroom.

los Docentes:

berg Roem e/o Silva

montreu

isco Petrólio Alencar de Medeiros