

PLANO INSTRUCIONAL

TURMA: 4º Período/ Noturno 2020.2 CURSO: Técnico em Informática Subsequente ao Ensino Médio – Campus Soledade COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos Especiais – Aprendizado de Máquina PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Moisés Roberto de Araújo Mota	PERÍODO: 4º 2020.2
	CARGA HORÁRIA (100%): 80 h.a

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	I	1	Introdução ao aprendizado de máquina, problemas, dados, ferramentas.	<ul style="list-style-type: none"> Introduzir os conceitos de aprendizado de máquina, problemas, dados, ferramentas; Apresentar o novo sistema de avaliação. 	Aula Síncrona <ul style="list-style-type: none"> Web aula Google Meet Fórum 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; Avaliação online. 	19/04/2021			4
2	1	2	Regressão linear, <i>Sum Square Error</i> (SSE), e suas características.	<ul style="list-style-type: none"> Introduzir os conceitos de Regressão linear, <i>Sum Square Error</i> (SSE), e suas características. 	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> Vídeo aula Google Meet Google Drive 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; 	20/04/2021	AI01.		3
3	1	3	Aula de dúvidas	<ul style="list-style-type: none"> Aula de dúvidas 	Aula de Dúvida <ul style="list-style-type: none"> Web aula Google Meet Google Drive Fórum de dúvidas 		21/04/2021			
4	1	4	Última parte do conteúdo de Regressão linear, <i>Sum Square Error</i> (SSE), e suas características.	<ul style="list-style-type: none"> Finalizar o conteúdo de Regressão linear, <i>Sum Square Error</i> (SSE), e suas características. 	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> Vídeo aula Google Meet Google Drive 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; 	22/04/2021		AC01	3
5	1	5	Início do conteúdo de <i>Overfitting</i> , complexidade, treinamento, validação, dados	<ul style="list-style-type: none"> Iniciar o conteúdo de <i>Overfitting</i>, complexidade, treinamento, validação, dados de teste. 	Aula Síncrona Dupla <ul style="list-style-type: none"> Web aula Google Meet Fórum Google Drive para 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; Avaliação online ao vivo. 	23/04/2021	AS01		4

			de teste.		atividades.					
6	1	6	Continuação do conteúdo de <i>Overfitting</i> , complexidade, treinamento, validação, dados de teste.	<ul style="list-style-type: none"> Continuar o conteúdo de <i>Overfitting</i>, complexidade, treinamento, validação, dados de teste. 	Aula Síncrona <ul style="list-style-type: none"> Web aula Google Meet Fórum 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; Avaliação online. 	26/04/2021			4
7	1	7	Finalizando o conteúdo de <i>Overfitting</i> , complexidade, treinamento, validação, dados de teste.	<ul style="list-style-type: none"> Finalizar o conteúdo de <i>Overfitting</i>, complexidade, treinamento, validação, dados de teste. 	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> Vídeo aula Google Meet Google Drive 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; 	27/04/2021	AI02.		3
8	1	8	Aula de dúvidas	<ul style="list-style-type: none"> Aula de dúvidas 	Aula de Dúvida <ul style="list-style-type: none"> Web aula Google Meet Google Drive Fórum de dúvidas 		28/04/2021			
9	1	9	Início do conteúdo sobre Problemas de classificação, fronteiras de decisão, métodos de vizinhos mais próximos.	<ul style="list-style-type: none"> Iniciar o conteúdo sobre Problemas de classificação, fronteiras de decisão, métodos de vizinhos mais próximos. 	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> Vídeo aula Google Meet Google Drive 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; 	29/04/2021		AC02	3
10	1	10	Início do conteúdo sobre Probabilidade e classificação.	<ul style="list-style-type: none"> Iniciar o conteúdo sobre Probabilidade e classificação. 	Aula Síncrona Dupla <ul style="list-style-type: none"> Web aula Google Meet Fórum Google Drive para atividades. 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; Avaliação online ao vivo. 	30/04/2021	AS02		4
11	1	11	Continuação do conteúdo sobre Probabilidade e	<ul style="list-style-type: none"> Continuar o conteúdo sobre Probabilidade e 	Aula Síncrona <ul style="list-style-type: none"> Web aula Google Meet 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum de dúvidas; Avaliação 	03/05/2021			4

			classificação.		• Fórum	o online.				
12	2	1	Finalizando o conteúdo sobre Probabilidade e classificação.	• Finalizar do conteúdo sobre Probabilidade e classificação.	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	• Fórum de dúvidas;	04/05/2021	AI03.		3
13	2	2	Aula de dúvidas	• Aula de dúvidas	Aula de Dúvida <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet • Google Drive • Fórum de dúvidas 		05/05/2021			
14	2	3	Início do conteúdo sobre Naïve Bayes, distribuições.	• Iniciar o conteúdo sobre Naïve Bayes, distribuições.	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	• Fórum de dúvidas;	06/05/2021		AC03	3
15	2	4	Continuando o conteúdo sobre Naïve Bayes, distribuições.	• Continuar o conteúdo sobre Naïve Bayes, distribuições.	Aula Síncrona Dupla <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet Fórum • Google Drive para atividades. 	• Fórum de dúvidas; • Avaliação o online ao vivo.	07/05/2021	AS03		4
16	2	5	Continuando o conteúdo sobre Naïve Bayes, distribuições.	• Continuar o conteúdo sobre Naïve Bayes, distribuições.	Aula Síncrona <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet • Fórum 	• Fórum de dúvidas; • Avaliação o online.	10/05/2021			4
17	2	6	Fim do conteúdo sobre Naïve Bayes, distribuições.	• Finalizar o conteúdo sobre Naïve Bayes, distribuições.	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	• Fórum de dúvidas;	11/05/2021	AI04		3
18	2	7	Aula de dúvidas	• Aula de dúvidas	Aula de Dúvida <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet • Google Drive • Fórum de dúvidas 		12/05/2021			
19	2	8	Início do	• Iniciar o conteúdo	Aula	• Fórum de	13/05/20		AC04	3

			conteúdo sobre os Classificadores lineares.	sobre os Classificadores lineares..	Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	dúvidas;	21			
20	2	9	Continuação do conteúdo sobre os Classificadores lineares.	<ul style="list-style-type: none"> • Continuar o conteúdo sobre os Classificadores lineares. 	Aula Síncrona Dupla <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet Fórum • Google Drive para atividades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fórum de dúvidas; • Avaliação online ao vivo. 	14/05/2021	AS04		3
21	2	10	Continuação do conteúdo sobre os Classificadores lineares.	<ul style="list-style-type: none"> • Continuar o conteúdo sobre os Classificadores lineares. 	Aula Síncrona <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet • Fórum 	<ul style="list-style-type: none"> • Fórum de dúvidas; • Avaliação online. 	17/05/2021			3
22	2	11	Início do conteúdo de Redução de Dimensionalidade.	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciar o conteúdo de Redução de Dimensionalidade. 	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	<ul style="list-style-type: none"> • Fórum de dúvidas; 	18/05/2021	AI05		2
23	3	1	Aula de dúvidas	<ul style="list-style-type: none"> • Aula de dúvidas 	Aula de Dúvida <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet • Google Drive • Fórum de dúvidas 		19/05/2021			
24	3	2	Continuando o conteúdo de Redução de Dimensionalidade.	<ul style="list-style-type: none"> • Continuando o conteúdo de Redução de Dimensionalidade. 	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	<ul style="list-style-type: none"> • Fórum de dúvidas; 	20/05/2021		AC05	2
25	3	3	Iniciando o conteúdo de Redes neurais.	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciando o conteúdo de Redes neurais. 	Aula Síncrona Dupla <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet Fórum • Google Drive para atividades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fórum de dúvidas; • Avaliação online ao vivo. 	21/05/2021	AS05		3
26	3	4	Continuando o conteúdo de Redes neurais.	<ul style="list-style-type: none"> • Continuar o conteúdo de Redes neurais. 	Aula Síncrona <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet 	<ul style="list-style-type: none"> • Fórum de dúvidas; • Avaliação 	24/05/2021			3

					• Fórum	o online.				
27	3	5	Aprendizado supervisionado ou não supervisionado.	• Iniciar o conteúdo de aprendizado supervisionado ou não supervisionado.	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	• Fórum de dúvidas;	25/05/2021	AI06		2
28	3	6	Aula de dúvidas	• Aula de dúvidas	Aula de Dúvida <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet • Google Drive • Fórum de dúvidas 		26/05/2021			
29	3	7	Continuação do conteúdo sobre aprendizado supervisionado ou não supervisionado.	• Continuar o conteúdo sobre aprendizado supervisionado ou não supervisionado.	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	• Fórum de dúvidas;	27/05/2021		AC06	2
30	3	8	Análise de performance de algoritmos de aprendizagem.	• Iniciar o conteúdo de análise de performance de algoritmos de aprendizagem.	Aula Síncrona Dupla <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet Fórum • Google Drive para atividades. 	• Fórum de dúvidas; • Avaliação o online ao vivo.	28/05/2021	AS06		3
31	3	9	Continuação do conteúdo de análise de performance de algoritmos de aprendizagem.	• Continuar o conteúdo de análise de performance de algoritmos de aprendizagem.	Aula Síncrona <ul style="list-style-type: none"> • Web aula • Google Meet • Fórum 	• Fórum de dúvidas; • Avaliação o online.	31/05/2021			3
32			Feriado – Dia do Trabalho	• Feriado	Feriado	• Feriado	01/05/2021			
33	3	10	Construindo modelos de algoritmos de aprendizagem.	• Iniciar o conteúdo sobre construção de modelos de algoritmos de aprendizagem.	Aula Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo aula • Google Meet • Google Drive 	• Fórum de dúvidas;	02/05/2021			2
34	3	11	Divulgação dos resultados	• Divulgar os resultados	• Google Classroom		03/05/2021			

					Fórum					
35	3	12	Preparação para a avaliação final.	• Preparar a turma para a avaliação final.	• Google Classroom		04/05/2021			
					Fórum					
36	3	13	Divulgação dos resultados	• Divulgar os resultados	• Google Classroom		07/05/2021			
					Fórum					
37	3	14	Preparação para a avaliação final.	• Preparar a turma para a avaliação final.	• Google Classroom		08/05/2021			
					Fórum					
38	3	15	Preparação para a avaliação final.	• Preparar a turma para a avaliação final.	• Google Classroom		09/05/2021			
					Fórum					
39	3	16	Avaliação final.	• Avaliar a turma via prova final.	• Google Classroom		10/05/2021			
					Fórum					
40	3	17	Divulgação dos resultados	• Divulgar os resultados	• Google Classroom		11/05/2021			
					Fórum					

Pontuação das Atividades Individuais no Ambiente Virtual de Aprendizagem*

40 pontos

Pontuação das Atividades Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem*

30 pontos

Pontuação da Atividade Síncronas*

30 pontos

Pontuação Total do Semestre

100

As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:

- **Atividades Individuais (AI), Atividades Síncronas (AS) e Atividades Colaborativas (AC): Σ até 300 pontos (Peso 6)**

O cálculo para a obtenção da Média do Curso é feito da seguinte maneira:

- **Média= (AI x 0,4) + (AC x 0,3) + (AS x 0,3)**

Assinatura do Docente:



Moisés Roberto de Araújo Mota
Professor. Mat.: 3143210

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: