



Plano de Ensino

Disciplina: Inteligência Artificial Núcleo Específico Semestre: 2024/2

Docente:

Carga horária: 80 Quantidade de aulas semanais: 4 Quantidade de aulas semestrais:

horas aulas 80 aulas

Período: Turno: Noite

EMENTA (não precisa cadastrar)

História da IA; Fundamentos introdutórios e paradigmas de Inteligência Artificial

(IA). Representação de conhecimento. Aplicações: tomada de decisão, resolução de problemas, aprendizagem de máquina, processamento de língua natural, sistemas especialistas e agentes inteligentes. Noções de Redes Neurais Artificiais. Direitos humanos e questões éticas relacionadas a algoritmos de IA. Tendências em IA

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Explanar principais conceitos atuais sobre IA com o estudante.

Praticar IA com alguns blocos de código.

Discutir o futuro da IA.

COMPETÊNCIA(S) RELACIONADA(S)

- 2. Definir o framework de trabalho e a arquitetura de software
- 3. Projetar soluções de sistemas adequadas às demandas e ao contexto
- 6. Desenvolver e testar aplicações back-end em diferentes plataformas e linguagens de programação

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

0 → Aulas estruturantes da disciplina

Aula inaugural. Aula de explanação sobre a disciplina. PPC e inserção da disciplina no mesmo. Devolutivas. Segunda Chamada. Final.

1 → História da IA; Fundamentos introdutórios e paradigmas de Inteligência Artificial

Introdução à Inteligência Artificial (IA) e História

Breve História da IA: Desde Alan Turing até os dias atuais

Estudo de Casos de Aplicações de IA

Paradigmas de IA: Simbólico, Conexionista, Evolutivo

Comparação entre Abordagens Simbólicas, Conexionistas e Evolutivas

Discussão em Sala sobre Ética em IA e IA no Futuro

2 → Revisão de Programação

Revisão de linguagem Python.



3 → Aplicações: tomada de decisão, resolução de problemas, sistemas especialistas e agentes inteligentes.

Raciocínio Lógico em Sistemas Inteligentes

Desenvolvimento de sistema especialista

4 → Aplicações: Aprendizagem de máquina, visão computacional, processamento de língua natural. Noções de Redes Neurais Artificiais.

Tipos de Algoritmos e para quê eles servem

Conexionismo - Rede Neural - Detalhes

Aprofundamento no Conceito de Redes Neurais

Características e Aplicações de Redes Convolucionais (teórico)

Visão Computacional Aplicações e Técnicas em Visão Computacional

5 → Outros Métodos (teórico com exemplos)

Computação Evolucionária, Colônia de Formigas, Simulated Annealing

6 → Atividade Docente Orientada (ADO)

METODOLOGIA

Aulas Teóricas: Aulas expositivas sobre conceitos e teorias, com exemplos práticos, com auxílio de quadro branco (e/ou quadro virtual) e projetor multimídia.

Aulas Práticas: Aulas em laboratório.

Pesquisa e Aula Invertida: Biblioteca e acesso à internet.

RECURSOS

Laboratório com acesso à internet para pesquisa e elaboração de diagramas e textos. Biblioteca.

AVALIAÇÃO

AV1 -

Avaliação 1 (0 a 10 * 0,7)

+

Projeto Prático (0 a 10 * 0,3)

AV2 - Avaliação 2 (0 a 10 * 0,7)

+

Projeto Prático (0 a 10 * 0,3)

Média Semestral = (AV1 * 0,4) + (AV2 * 0,6)

Aprovação com média igual ou superior a 7 (sete)



CONTEÚDO MINISTRADO DO DIÁRIO

Orientação: No cronograma as datas das aulas deverão seguir conforme o horário (exemplo, toda terça-feira) até fechar a quantidade de aulas previstas em calendário, cumprindo a carga horária total da disciplina.

		disciplina.	
Aula	Data	Conteúdo	
Aula 1	25/07/24	Explanação sobre a disciplina. PPC e inserção da disciplina no mesmo.	
Aula 2			
Aula 3	25/07/24	Introdução à Inteligência Artificial (IA) e História	
		Definição e Escopo da Inteligência Artificial	
		Breve História da IA: Desde Alan Turing até os dias atuais	
Aula 4			
Aula 5	01/08/24	Aplicabilidade de IA	
Aula 6	02,00,2	Discussão em sala sobre ética em IA	
7.0.0		Al Act - Legislação Européia	
Aula 7	01/08/24	Princípios Básicos de Lógica e Raciocínio em IA	
/ tala /	01/00/24	Paradigmas de IA: Simbólico, Conexionista, Evolutivo	
Aula 8		Turduiginus de IA. Simbolico, conexionista, Evolutivo	
Aula 9	08/08/24	Tipos de Algoritmos e para quê eles servem	
Aula 9	00/00/24	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		 Machine Learning (em português "Aprendizagem de Máquina"); 	
		 Deep Learning (em português "Aprendizagem Profunda"); 	
		Visão Computacional;	
		RPA (Robotic Process Automation ou em português "Automação de	
		Processos Robóticos");	
		Séries temporais, para verificar em relação ao tempo algum tipo de	
		informação.	
		imormação.	
Aula 10			
Aula 11	08/08/24	Revisão Python	
Aula 12			
Aula 13	15/08/24	708/24 Revisão Python	
Aula 14			
Aula 15	15/08/24	4 Revisão Python	
Aula 16			
Aula 17	22/08/24	Revisão Python - Algoritmos clássicos	
Aula 18			
Aula 19	22/08/24	Revisão Python- Algoritmos clássicos	
Aula 20			
Aula 21	29/08/24	Revisão Python – Algoritmos clássicos	
Aula 22			
Aula 23	29/08/24	Revisão Python - Algoritmos clássicos	
Aula 24			
Aula 25	05/09/24	Desenvolvimento sistema especialista	
Aula 26			
Aula 27	05/09/24	Desenvolvimento sistema especialista	
Aula 28			
Aula 29	12/09/24	Desenvolvimento sistema especialista	
Aula 30			
Aula 31		Desenvolvimento sistema especialista	





Aula 33	Aula 32	12/09/24	
Auia 34	Aula 22	10/00/24	Avaliação
Aula 35 Aula 36 Aula 37 Aula 37 Aula 37 Aula 37 Aula 38 Aula 39 Aula 39 Aula 39 Aula 40 Aula 41 Aula 41 Aula 42 Aula 43 Aula 43 Aula 44 Aula 44 Aula 44 Aula 44 Aula 44 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 40 Aula 41 Aula 40 Aula 41 Aula 42 Aula 43 Aula 44 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 53 Aula 53 Aula 53 Aula 51 Aula 52 Aula 61 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 67 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 73 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 79 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 75 Aula 74 Aula 74 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 79 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Aula 77 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 70 Aula 71 Aula 71 Aula 71 Aula 72 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 7		19/09/24	<u> </u>
Aula 36 Aula 37 Aula 37 Aula 37 Aula 37 Aula 38 Aula 39 Aula 39 Aula 39 Aula 40 Aula 40 Aula 41 Aula 41 Aula 42 Aula 43 Aula 43 Aula 43 Aula 41 Aula 45 Aula 47 Aula 47 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 47 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 47 Aula 47 Aula 51 Aula 51 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 53 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 50 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 63 Aula 64 Aula 64 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 77 Aula 7		10/00/24	•
Aula 37 Aula 37 Aula 38 Aula 39 Aula 39 Aula 40 Aula 41 Aula 41 Aula 42 Aula 43 Aula 43 Aula 43 Aula 45 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 47 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 40 Aula 41 Aula 41 Aula 42 Aula 43 Aula 43 Aula 45 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 56 Aula 56 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 63 Aula 66 Aula 67 Aula 73 Aula 68 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 7		19/09/24	3
Explanação sobre redes neurais Auia 39 Auia 40 Auia 41 Auia 41 Auia 42 Auia 42 Auia 43 Auia 43 Auia 44 Auia 45 Auia 47 Auia 47 Auia 49 Auia 49 Auia 47 Auia 45 Auia 47 Auia 48 Auia 49 Auia 50 Auia 51 Auia 52 Auia 53 Auia 53 Auia 55 Auia 55 Auia 55 Auia 55 Auia 55 Auia 57 Auia 58 Auia 59 Auia 59 Auia 60 Auia 61 Auia 61 Auia 61 Auia 61 Auia 63 Auia 63 Auia 63 Auia 63 Auia 64 Auia 63 Auia 64 Auia 63 Auia 64 Auia 65 Auia 66 Auia 67 Auia 68 Auia 70 Auia 71 Auia 73 Auia 74 Auia 73 Auia 74 Auia 73 Auia 74 Auia 75 Auia 77 Auia 77		26/00/24	3
Aula 38 Aula 39 Aula 39 Aula 40 Aula 41 Aula 41 Aula 42 Aula 43 Aula 43 Aula 43 Aula 44 Aula 45 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 40 Aula 40 Aula 40 Aula 41 Aula 45 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 51 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 54 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 50 Aula 51 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 50 Aula 50 Aula 60 Aula 61 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 63 Aula 63 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 60 Aula 60 Aula 61 Aula 69 Aula 60 Aula 61 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 68 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Avaliação	Aula 37	26/09/24	
Aula 39 Aula 40 Aula 41 Aula 41 Aula 42 Aula 42 Aula 43 Aula 43 Aula 44 Aula 45 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 47 Aula 48 Aula 48 Aula 49 Aula 50 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 63 Aula 66 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 76 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 77 Aula 77 Aula 77 Aula 78 Aula 79 Aula 77 Aula 77 Aula 77 Aula 78 Aula 79 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 77 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 79 Aula 70 Aula 71 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 79 Aula 79 Aula 70 Aula 71 Aula 71 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 7		_	Explanação sobre redes neurais
Explanação sobre redes convolucionais Aula 41 Aula 42 Aula 42 Aula 43 Aula 43 Aula 44 Aula 45 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 47 Aula 48 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 40 Aula 51 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 63 Aula 63 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Avaliação Aula 75 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Avaliação Aula 75 Aula 73 Avaliação Aula 74 Avaliação Aula 74 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação		0.6 (0.0 (0.4	
Aula 40 Aula 41 Aula 42 Aula 43 Aula 44 Aula 45 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 47 Aula 49 Aula 49 Aula 50 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 58 Aula 59 Aula 58 Aula 59 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 67 Aula 66 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 60 Aula 60 Aula 61 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 75 Aula 77 Aula 77 Aula 77 Aula 77 Aula 77 Aula 77 Aula 78 Aula 7	Aula 39	26/09/24	
Aula 41 Aula 42 Aula 43 Aula 44 Aula 45 Aula 47 Aula 47 Aula 47 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 50 Aula 51 Aula 53 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 60 Aula 71 Aula 60 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Aula 77 Aula 78 Aula 7			Explanação sobre redes convolucionais
Aula 42 Aula 43 Aula 44 Aula 45 Aula 44 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 53 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 68 Aula 69 Aula 61 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 67 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 60 Aula 60 Aula 60 Aula 61 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 74 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 74 Aula 67 Aula 73 Aula 74 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 74 Aula 67 Aula 74 Aula 67 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Aula 76 Aula 77 Aula 76 Aula 77 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 7			
Aula 43 Aula 44 Aula 45 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 49 Aula 50 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 57 Aula 58 Aula 58 Aula 59 Aula 50 Aula 50 Aula 50 Aula 50 Aula 51 Aula 50 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 58 Aula 58 Aula 60 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 63 Aula 63 Aula 64 Aula 63 Aula 65 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 75 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 78 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Avaliação		03/10/24	Atividade Visão Computacional - OpenCV
Aula 44 Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 50 Aula 51 Aula 53 Aula 54 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 57 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 50 Aula 51 Aula 54 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 60 Aula 61 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 75 Aula 77 Aula 78 Aula 7			
Aula 45 Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 49 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 75 Aula 75 Aula 74 Aula 74 Aula 75 Aula 77 Aula 78		03/10/24	Atividade Visão Computacional - OpenCV
Aula 46 Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 67 Aula 69 Aula 71 Aula 72 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Avaliação			
Aula 47 Aula 48 Aula 49 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 50 Aula 50 Aula 50 Aula 51 Aula 50 Aula 51 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 50 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 67 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 75 Aula 76 Aula 77		10/10/24	Treinamento de uma rede neural
Aula 48 Aula 49 Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 57 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 60 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 67 Aula 67 Aula 72 Aula 73 Avaliação Aula 74 Avaliação Aula 74 Avaliação			
Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 50 Aula 50 Aula 50 Aula 50 Aula 51 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 61 Aula 61 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 77 Aula 78 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação		10/10/24	Treinamento de uma rede neural
Aula 50 Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 59 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 73 Aula 75 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 77 Aula 78 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação			
Aula 51 Aula 52 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 63 Aula 63 Aula 63 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 60 Aula 60 Aula 61 Aula 63 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 60 Aula 60 Aula 61 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 60 Aula 60 Aula 61 Aula 60 Aula 61 Aula 60 Aula 61 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 69 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 73 Aula 75 Aula 77 Aula 78 Avaliação Avaliação	Aula 49	17/10/24	Treinamento de uma rede neural
Aula 52 Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 67 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 65 Aula 75 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 78 Aula 68 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 74 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 7	Aula 50		
Aula 53 Aula 54 Aula 55 Aula 55 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 60 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 68 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 69 Aula 73 Aula 65 Aula 58 Aula 59 Aula 69 Aula 73 Aula 75 Aula 77 Aula 78 Avaliação	Aula 51	17/10/24	Treinamento de uma rede neural
Aula 54 Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 73 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Avaliação	Aula 52		
Aula 55 Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 65 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 60 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 57 Aula 57 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 60 Ala Generativa PNL/PLN Processamento de textos, Chatbots Ala Generativa PNL/PLN Processamento de textos, Chatbots Ala Generativa PNL/PLN Processamento de textos, Chatbots Apresentação Trabalho Apresentação evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealing Aula 68 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação	Aula 53	24/10/24	IA Generativa PNL/PLN Processamento de textos, Chatbots
Aula 56 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 69 Aula 69 Aula 67 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 67 Aula 68 Aula 74 Aula 75 Aula 76 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Avaliação	Aula 54		
Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 57 Aula 58 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 59 Aula 69 Aula 71 Aula 73 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 58 Aula 59 Aula 79 Aula 79 Aula 70 Aula 71 Aula 75 Aula 76 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 70 Aula 7	Aula 55	24/10/24	IA Generativa PNL/PLN Processamento de textos, Chatbots
Aula 58 Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 71 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 65 Aula 65 Aula 67 Aula 68 Aula 74 Aula 75 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 70 Aula 70 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 75 Aula 75 Aula 76 Aula 76 Aula 76 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 79 Aula 70 Aula 7	Aula 56		
Aula 59 Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 60 Aula 60 Aula 60 Aula 60 Aula 60 Apresentação Trabalho Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealing , discussão sobre futuro de IA Aula 67 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação	Aula 57	31/10/24	IA Generativa PNL/PLN Processamento de textos, Chatbots
Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 75 Aula 71 Aula 75 Aula 75 Aula 71 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 76 Aula 67 Aula 77 Aula 78 Avaliação	Aula 58		
Aula 60 Aula 61 Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 60 Aula 61 Aula 60 Aula 60 Aula 60 Aula 60 Aula 60 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Avaliação	Aula 59	31/10/24	IA Generativa PNL/PLN Processamento de textos, Chatbots
Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 7	Aula 60		
Aula 62 Aula 63 Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação	Aula 61	07/11/24	Apresentação Trabalho
Aula 64 Aula 65 Aula 65 Aula 66 Aula 66 Aula 66 Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 68 Aula 75 Aula 68 Aula 69 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 76 Aula 76 Aula 77 Aula 78 Aula 78 Aula 79 Aula 70 Aula 7	Aula 62		
Aula 64Aula 6514/11/24Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealing, discussão sobre futuro de IAAula 66Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealingAula 6714/11/24Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealing , discussão sobre futuro de IAAula 68Aula 6921/11/24RevisãoAula 70Aula 7121/11/24RevisãoAula 72Aula 72AvaliaçãoAula 7328/11/24AvaliaçãoAula 74AvaliaçãoAula 7528/11/24Avaliação	Aula 63	07/11/24	Apresentação Trabalho
Simulated annealing, discussão sobre futuro de IA Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealing Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 76 Aula 77 Aula 77 Aula 77 Aula 78 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação	Aula 64		
Aula 66 Aula 67 Aula 67 Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 68 Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealing, discussão sobre futuro de IA Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 74 Avaliação Aula 75 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Avaliação Avaliação	Aula 65	14/11/24	Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas,
Simulated annealing Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Simulated annealing , discussão evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealing , discussão sobre futuro de IA Pour Simulated annealing , discussão sobre futuro de IA Revisão Revisão Aula 70 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação			
Simulated annealing Aula 67 Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Aula 75 Aula 75 Aula 75 Simulated annealing , discussão evolucionária, colônia de formigas, Simulated annealing , discussão sobre futuro de IA Pour Simulated annealing , discussão sobre futuro de IA Revisão Revisão Aula 70 Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação Avaliação	Aula 66		Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas,
Simulated annealing , discussão sobre futuro de IA Aula 68 Aula 69 Aula 70 Aula 71 Aula 71 Aula 72 Aula 73 Aula 73 Aula 74 Avaliação Aula 75 Aula 75 Avaliação Avaliação			
Aula 68 Aula 69 21/11/24 Revisão Aula 70 Aula 71 21/11/24 Revisão Aula 72 Aula 72 Avaliação Aula 73 28/11/24 Avaliação Aula 74 Avaliação Aula 75 28/11/24 Avaliação	Aula 67	14/11/24	Outros métodos, computação evolucionária, colônia de formigas,
Aula 69 21/11/24 Revisão Aula 71 21/11/24 Revisão Aula 72 Aula 72 Aula 73 28/11/24 Avaliação Aula 74 Avaliação Aula 75 28/11/24 Avaliação			Simulated annealing , discussão sobre futuro de IA
Aula 70 Aula 71 21/11/24 Revisão Aula 72 Aula 72 Avaliação Aula 73 28/11/24 Avaliação Aula 74 Avaliação Aula 75 28/11/24 Avaliação	Aula 68		
Aula 70 Aula 71 21/11/24 Revisão Aula 72 Aula 72 Avaliação Aula 73 28/11/24 Avaliação Aula 74 Avaliação Aula 75 28/11/24 Avaliação	Aula 69	21/11/24	Revisão
Aula 72 Aula 73 28/11/24 Avaliação Aula 74 Avaliação Aula 75 28/11/24 Avaliação	Aula 70	1	
Aula 72 Aula 73 28/11/24 Avaliação Aula 74 Avaliação Aula 75 28/11/24 Avaliação	Aula 71	21/11/24	Revisão
Aula 74 Avaliação Aula 75 28/11/24 Avaliação	Aula 72		
Aula 74 Avaliação Aula 75 28/11/24 Avaliação	Aula 73	28/11/24	Avaliação
Aula 75 28/11/24 Avaliação	Aula 74		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		28/11/24	
			Avaliação





Aula 77	05/12/24	Segunda Chamada				
Aula 78		Segunda Chamada				
Aula 79	05/12/24	<u> </u>				
Aula 80		Segunda Chamada				
		/IG, Peter. Inteligência artificial: un	na			
		ed. Rio de Janeiro: LTC, 2022				
		neurais: princípios e prática. 2. ec	I. Porto			
	okman, 2001.		ica Cão Daulo.			
		Inteligência artificial: teoria e prát	ICa. 5a0 Paulo:			
Livraria da Física, 2009. Complementares						
		gência artificial. 6. ed. São Paulo: P	earson			
Education do Brasil, 2014.						
ARAUJO, Marcelo De. Novas tecnologias e dilemas éticos. São Paulo:						
	torial. 2022.					
SEJNOWSKI, Terrence. A revolução do aprendizado profundo. Rio de						
· •	ta Books, 201					
DE MORAES, Ana Luisa Zago, Lutiana Valadares Fernandes Barbosa,						
and Viviane Ceolin Dallasta Del Grossi. Inteligência artificial e direitos						
humanos: aportes para um marco regulatório no Brasil. São Paulo:						
Editora Dialética, 2022. HARRISON, Matt. Machine Learning guia de referência rápida:						
trabalhando com dados estruturados em Python. 1. ed. São Paulo:						
Novatec, 2020.						
Registrar outras referências e bibliografias utilizadas por aula, bem como, outros recursos						
didáticos além dos já estabelecidos para a disciplina no PPC.						
Professor:			Data do plano cadastrado no sistema			
Coordenador: acadêmico:						
Aprovado em://////						