



# O calendário de aulas

≡ Ciclo	Ciclo 00: Introdução
# Aula	5
🕒 Created	@January 5, 2023 4:41 PM
☑ Done	☑
☑ Ready	☑

## ▼ Calendário de Aulas

### ▼ Semana 09/01 - 14/01

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
12 de Janeiro	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 01: Introdução ao Aprendizado de Máquina	Machine Learning versus Inteligência Artificial.	Meigarom Lopes
				O que é Machine Learning?	Meigarom Lopes
				O que é aprendizado?	Meigarom Lopes
				Por que usar Machine Learning? Casos de Uso	Meigarom Lopes

### ▼ Semana 16/01 - 21/01

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
19 de Janeiro	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 02: Aprendizado supervisionado - Classificação	K-Nearest Neighbors - Teoria	Meigarom Lopes
				K-Nearest Neighbors - Prática	Meigarom Lopes
				Como funciona	Meigarom Lopes

				o aprendizado supervisionado em classificação.	
				Métricas de avaliação I: Matriz de confusão e acurácia	Meigarom Lopes
				Métricas de avaliação II: Recall e precision.	
				Métricas de avaliação III: Curva ROC.	
				Exercícios	

### ▼ Semana 23/01 - 28/01

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
26 de Janeiro	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 03: Aprendizado supervisionado - Regressão	Linear Regression - Teoria	Meigarom Lopes
				Linear Regression - Prática	Meigarom Lopes
				Como funciona o aprendizado supervisionado em regressão.	Meigarom Lopes
				Métricas de avaliação I: MSE e RMSE	Meigarom Lopes
				Métricas de avaliação II: MAE e MAPE	Meigarom Lopes
				Exercícios	Meigarom Lopes

### ▼ Semana 30/01 - 04/02

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
02 de Fevereiro	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 04: Garantias de	Como garantir que ocorreu	Meigarom Lopes

			Aprendizado.	aprendizado?	
				O problema do Overfitting.	Meigarom Lopes
				O problema do Underfitting.	Meigarom Lopes
				As principais causa do over and underfitting.	Meigarom Lopes
				Exercícios	Meigarom Lopes

## ▼ Semana 06/02 - 11/02

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
09 de Fevereiro	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 05: Aprendizado não-supervisionado.	K-Means - Teoria	Meigarom Lopes
				K-Means - Pratica	Meigarom Lopes
				Como funciona o aprendizado não-supervisionado.	Meigarom Lopes
				Métricas de avaliação I: WSS	Meigarom Lopes
				Métricas de avaliação II: Silhouette Score, Silhouette Graph	Meigarom Lopes
				Exercícios	Meigarom Lopes

## ▼ Semana 13/02 - 18/02

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
16 de Fevereiro	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 06: Outros tipos de aprendizados	Aprendizado semi-supervised	Meigarom Lopes
				Aprendizado por reforço ( Reinforcement Learning )	Meigarom Lopes
				Instance-based	Meigarom Lopes

				Versus Model-based	
				Batch Learning Vs Online Learning	Meigarom Lopes
				Exercícios	Meigarom Lopes

### ▼ Semana 20/02 - 25/02

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
23 de Fevereiro	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 07: Algoritmos baseado em árvores	Decision Tree - Teoria	Meigarom Lopes
				Decision Tree - Prática	Meigarom Lopes
				Random Forest - Teoria	Meigarom Lopes
				Random Forest - Prática	Meigarom Lopes
				Exercícios	Meigarom Lopes

### ▼ Semana 20/02 - 25/02

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
23 de Fevereiro	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 07: Algoritmos baseado em árvores	Decision Tree - Teoria	Meigarom Lopes
				Decision Tree - Prática	Meigarom Lopes
				Random Forest - Teoria	Meigarom Lopes
				Random Forest - Prática	Meigarom Lopes
				Exercícios	Meigarom Lopes

### ▼ Semana 27/02 - 04/03

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
02 de Março	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 08: Outros algoritmos	Logistic Regression - Teoria	Meigarom Lopes
				Logistic	Meigarom Lopes

				Regression - Prática	
				Polinomial Regression - Teoria	Meigarom Lopes
				Polinomial Regression - Prática	Meigarom Lopes
				Hierarchical Cluster - Teoria	Meigarom Lopes
				Hierarchical Cluster - Prática	Meigarom Lopes
				Exercícios	Meigarom Lopes

### ▼ Semana 06/03 - 11/03

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
09 de Março	Quinta	19h00 - 22h00	Ciclo 09: Projeto do Aluno	Projeto do Aluno ( PA )	Meigarom Lopes

### ▼ Semana 13/03 - 18/03

Data	Dia da semana	Horário	Ciclo	Nome da Aula	Professor Titular
16 de Março	Quinta	19h00 - 20h00	Ciclo 09: Projeto do Aluno	Prova de Certificação	Meigarom Lopes