

Disciplina: Problemas Inversos em Python
2º Semestre de 2024

Docente: Josiele da Silva Teixeira
E-mail: josiele.teixeira@cefet-rj.br

Local: Presencial

Horário: 4ª feira, 09:40 – 13:00 h

Avaliação: Seminários e Trabalhos Computacionais

Data	Conteúdo	Obs.
02/10	Apresentação da Disciplina – Introdução à linguagem de programação Python	Josiele Teixeira - CEFET
09/10	Variáveis, Strings, Números, Listas, Bibliotecas, Matrizes	Josiele Teixeira - CEFET
16/10	SEPEX – Semana de Engenharia	Josiele Teixeira - CEFET
23/10	Estruturas de Decisão, Estruturas de Repetição e Funções	Josiele Teixeira - CEFET
30/10	Conceitos Básicos de Estatística	Josiele Teixeira - CEFET
06/11	Aula prática e de dúvidas	Josiele Teixeira - CEFET
13/11	Seminário 1 e Entrega do Trabalho Computacional 1	Josiele Teixeira - CEFET
20/11	Feriado	Josiele Teixeira - CEFET
27/11	Introdução a Problemas Inversos e Formulação de Problemas Inversos como Problemas de Otimização	Josiele Teixeira - CEFET
04/12	Métodos Estocásticos para resolução de Problemas Inversos	Josiele Teixeira - CEFET
11/12	Aula prática e de dúvidas	Josiele Teixeira - CEFET
18/12	Seminário 2 e Entrega do Trabalho Computacional 2	Josiele Teixeira - CEFET
24-02	Recesso Natal e Ano Novo	Josiele Teixeira - CEFET
08/01	Estimação de Parâmetros e Método da Máxima Verossimilhança	Josiele Teixeira - CEFET
15/01	Teorema de Bayes em Problemas Inversos	Josiele Teixeira - CEFET
22/01	Estimador Maximum a Posteriori (MAP)	Josiele Teixeira - CEFET
29/01	Método de Monte Carlo com Cadeias de Markov (MCMC)	Josiele Teixeira - CEFET
05/02	Aula prática e de dúvidas	Josiele Teixeira - CEFET
12/02	Seminário 3 e Entrega do Trabalho Computacional 3	Josiele Teixeira - CEFET
19/02	Divulgação das Notas Finais — 25/02 Término das Aulas 2024.2 Data limite para a entrega das notas na Secretaria da Graduação – 25/02	Josiele Teixeira - CEFET

Obs. Esta programação poderá sofrer alterações durante o curso.