

HORÁRIO - 1º SEMESTRE DE 2023						
MANHÃ						
HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO
7:10 – 08:00	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
			Tópicos em Sistemas Eletro-eletrônicos (Tópicos de Sistemas de Energia Elétrica - Profa. Lina e Prof. Brigatto)			
8:00 – 08:50	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
			Modelagem Dinâmica de Máquinas Elétricas Prof. Bernardo	Tópicos em Sistemas Eletro-eletrônicos (Tópicos de Sistemas de Energia Elétrica - Profa. Lina e Prof. Brigatto)	Metodologia da Pesquisa Científica Profa. Dra. Cacilda de Jesus Ribeiro	Programação Não-Linear Prof. Gelson da Cruz Jr.
9:00 – 09:50	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 08, Bloco B	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 08 Bloco B	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
			Modelagem Dinâmica de Máquinas Elétricas Prof. Bernardo	Tópicos em Sistemas Eletro-eletrônicos (Tópicos de Sistemas de Energia Elétrica - Profa. Lina e Prof. Brigatto)	Metodologia da Pesquisa Científica Profa. Dra. Cacilda de Jesus Ribeiro	Programação Não-Linear Prof. Gelson da Cruz Jr.
9:50 – 10:40	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 08, Bloco B	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 08 Bloco B	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
INTERVALO						
			Modelagem Dinâmica de Máquinas Elétricas Prof. Bernardo	Tópicos em Sistemas Eletro-eletrônicos (Tópicos de Sistemas de Energia Elétrica - Profa. Lina e Prof. Brigatto)	Metodologia da Pesquisa Científica Profa. Dra. Cacilda de Jesus Ribeiro	Programação Não-Linear Prof. Gelson da Cruz Jr.
10:50 – 11:40	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 08, Bloco B	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 08 Bloco B	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
			Modelagem Dinâmica de Máquinas Elétricas Prof. Bernardo	Tópicos em Sistemas Eletro-eletrônicos (Tópicos de Sistemas de Energia Elétrica - Profa. Lina e Prof. Brigatto)	Metodologia da Pesquisa Científica Profa. Dra. Cacilda de Jesus Ribeiro	Programação Não-Linear Prof. Gelson da Cruz Jr.
11:40 – 12:30	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 08, Bloco B	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 08 Bloco B	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC

	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
TARDE						
HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO
		Tópicos em SICA: Aplicações em Otimização Matemática Prof. Michael	Comunicações Digitais Prof. Rodrigo Sala 8, Bloco B, EMC			
14:00 - 14:50	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC		Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
		Tópicos em SICA: Aplicações em Otimização Matemática Prof. Michael	Comunicações Digitais Prof. Rodrigo Sala 8, Bloco B, EMC			
14:50 - 15:40	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC		Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
INTERVALO						
		Tópicos em SICA: Aplicações em Otimização Matemática Prof. Michael	Comunicações Digitais Prof. Rodrigo Sala 8, Bloco B, EMC			
15:50 - 16:40	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC		Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
		Tópicos em SICA: Aplicações em Otimização Matemática Prof. Michael	Comunicações Digitais Prof. Rodrigo Sala 8, Bloco B, EMC			
16:40 - 17:30	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC			Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
17:50 - 18:30	Sala 8, Bloco B, EMC				Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC	Sala 12, Bloco B, EMC
NOITE						
HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO
	Enegia Solar Fotovoltaica Prof. Enes Marra Sala 8, Bloco B, EMC	Redes Neurais Profundas Prof. Alison Assis Cardoso Sala 8, Bloco B, EMC		Processo de otimização aplicada Prof. Pacheco Sala 8, Bloco B, EMC		
18:30 - 19:20						

	Enegia Solar Fotovoltaica	Redes Neurais Profundas		Processo de otimização aplicada		
19:20 - 20:10	Prof. Enes Marra	Prof. Alisson Assis Cardoso		Prof. Pacheco		
	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
INTERVALO						
20:20 - 21:10	Enegia Solar Fotovoltaica	Redes Neurais Profundas		Processo de otimização aplicada		
	Prof. Enes Marra	Prof. Alisson Assis Cardoso		Prof. Pacheco		
	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
21:10 - 22:00	Enegia Solar Fotovoltaica	Redes Neurais Profundas		Processo de otimização aplicada		
	Prof. Enes Marra	Prof. Alisson Assis Cardoso		Prof. Pacheco		
	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC	Sala 8, Bloco B, EMC
Ementas:						
Redes Neurais Profundas:						
Conceitos relacionados às Redes Neurais Profundas, Redes Neurais Lineares, Perceptron Multicamadas, Redes Neurais Convolucionais (CNN): Convolução, Padding, Stride, Pooling e Normalização, Regularização, Redes Neurais Convolucionais Modernas: LeNet, AlexNet, VGG, ResNet, DenseNet. Redes Neurais Recorrentes: Modelos Sequenciais, retropropagação em redes recorrentes, Redes Neurais Recorrentes Modernas: GRU, LSTM, Bi-LSTM, Arquitetura Encoder-Decoder, Mecanismos de Atenção, Redes Neurais Generativas (GANs) e Redes Neurais Profundas de Aprendizado de Reforço						
Heurísticas Modernas:						
Otimização computacional, Hill-climbing, Simulated Annealing, Busca Tabu, Algoritmos Genéticos, Programação Genética, Evolução Diferencial, Otimização por Enxame de Partículas, Métodos Paralelos, Co-evolução, Otimização Multiobjetivo, Otimização Combinatorial, Otimização por Modelos Aproximativos, Miscelânea, etc.						
Tópicos em SICA:						
Aplicações em Otimização Matemática: Modelos de rede. Otimização linear e inteira. Programação Multiobjetivo. Análise de decisão sob incerteza. Aplicações práticas.						
Processo de otimização aplicada						
simulação que compõem o processo de otimização. Aplicações em problemas práticos.						
Inteligência Artificial						
Apresentar ao discente uma breve história e tentativas para a compreensão da mente. Ferramentas para pesquisa e solução de problemas: cálculo de predicados, mecanismos e estruturas de busca com ou sem heurísticas. Esquemas representacionais e a IA: semântica, estruturação, etc. Representação do conhecimento. Sistemas baseados em regras. Planejamento e tomada de decisão.						
Programação Não Linear						
Maior Subida. Multiplicadores de Lagrange. Condições de Kuhn-Tucker. Aplicações.						
Energia Solar Fotovoltaica (Tópicos em Sistemas Ele						