



Disciplina					
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais				
Código	PMC07	Nome	INTRODUÇÃO À APRENDIZAGEM DE MÁQUINA (MACHINE LEARNING)		
Ementa em português	Introdução à Aprendizagem de Máquina; Fundamentos da Aprendizagem de Máquina; Aprendizagem Supervisionada; Aprendizagem Não Supervisionada; Redes Neurais e Aprendizagem Profunda; Regularização e Otimização de Modelos; Introdução ao Processamento de Linguagem Natural; Introdução à Aprendizagem por Reforço; Introdução à Implantação de Modelos e Considerações Éticas; Apresentações de Projetos				
Ementa em inglês	Introduction to Machine Learning; Fundamentals of Machine Learning; Supervised Learning; Unsupervised Learning; Neural Networks and Deep Learning; Model Regularization and Optimization; Introduction to Natural Language Processing; Introduction to Reinforcement Learning; Introduction to Model Deployment and Ethical Considerations; Project Presentations				
Bibliografia	KUBAT, Miroslav; KUBAT, J. A. An introduction to machine learning. Cham, Switzerland: Springer International Publishing, 2017. FAVERO, Luiz P.; BELFIORE, Patrícia. Manual de Análise de Dados - Estatística e Modelagem Multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®. Grupo GEN, 2017. E-book. ISBN 9788595155602. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155602/ . Acesso em: 29 ago. 2023. COPPIN, Ben. Inteligência Artificial. Grupo GEN, 2010. E-book. ISBN 978-85-216-2936-8. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2936-8/ . Acesso em: 29 ago. 2023. NETTO, Amilcar; MACIEL, Francisco. Python para Data Science e Machine Learning Descomplicado. Editora Alta Books, 2021. E-book. ISBN 9786555203172. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555203172/ . Acesso em: 29 ago. 2023.				
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência				
Modelo de Disciplina	Curricular				
Nr. de créditos	3	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária	45
Área(s) de concentração	Doutorado <ul style="list-style-type: none">• Engenharia De Manufatura• Engenharia De Materiais• Engenharia Térmica• Mecânica Dos Sólidos Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none">• Engenharia De Manufatura• Engenharia De Materiais• Engenharia Térmica• Mecânica Dos Sólidos				