

## RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

## DADOS GERAIS DO COMPONENTE CURRICULAR

**Tipo do Componente Curricular:** DISCIPLINA**Unidade Responsável:** PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)**Curso:** MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL/PPGECI - Foz do Iguaçu**Código:** ECI0047**Nome:** MACHINE LEARNING APLICADO A MODELOS DE PREVISÃO E TOMADA DE DECISÃO**Área de Conhecimento:****Carga Horária Teórica:** 60 h.**Carga Horária Prática:** 0 h.**Carga Horária Total:** 60 h.**Excluir da Avaliação Institucional:** Não**Matriculável On-Line:** Sim**Horário Flexível da Turma:** Sim**Horário Flexível do Docente:** Sim**Obrigatoriedade de Conceito:** Sim**Pode Criar Turma Sem Solicitação:** Não**Necessita de Orientador:** Não**Exige Horário:** Sim**Permite CH Compartilhada:** Não**Quantidade de Avaliações:** 1**Ementa/Descrição:** EMENTA: (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino) 1- Modelos de previsão e tomada de decisão. 2- O projeto de aprendizado de máquina. 3- Métodos com aprendizado linear. 4- Métodos com aprendizado não-linear.**Referências:** BIBLIOGRAFIA BÁSICA: ALPAYDIN, Ethem. Introduction to machine learning. MIT press, 2020. BISHOP, Christopher M.; NASRABADI, Nasser M. Pattern recognition and machine learning. New York: springer, 2006. BONACCORSO, Giuseppe. Machine learning algorithms. Packt Publishing Ltd, 2017. BRUCE, Andrew; BRUCE, Peter. Estatística Prática para Cientistas de Dados. Alta Books, 2019. GÉRON, Aurélien. Mãos à Obra: Aprendizado de Máquina com Scikit-Learn & TensorFlow. Alta Books, 2019. GOLLAPUDI, Sunila. Practical machine learning. Packt Publishing Ltd, 2016. GOMIDE, Fernando A. Redes neurais artificiais para engenharia e ciências aplicadas: curso prático. 2012. JAMES, Gareth et al. An introduction to statistical learning. New York: springer, 2013. MITCHELL, Tom M.; MITCHELL, Tom M. Machine learning. New York: McGraw-hill, 1997. MOHAMMED, Mohssen; KHAN, Muhammad Badruddin; BASHIER, Eihab Bashier Mohammed. Machine learning: algorithms and applications. Crc Press, 2016. MOHRI, Mehryar; ROSTAMIZADEH, Afshin; TALWALKAR, Ameet. Foundations of machine learning. MIT press, 2018. RASCHKA, Sebastian; MIRJALILI, Vahid. Python machine learning: Machine learning and deep learning with Python, scikit-learn, and TensorFlow 2. Packt Publishing Ltd, 2019. SRA, Suvrit; NOWOZIN, Sebastian; WRIGHT, Stephen J. (Ed.). Optimization for machine learning. Mit Press, 2012.[<< Voltar](#)[Portal do Coordenador Stricto](#)