

Ficha 1 (permanente)

| | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------------|---------------------------------------|---|-------------------|----------------------------|--|
| Disciplina: Aprendizagem de Máquina | | | | | | Código: CMI104 | |
| Natureza: () Obrigatória (X) Optativa | | | (x) Semestral () Anual () Modular | | | | |
| Pré-requisito: | | Co-requisito: - | | Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD* | | | |
| CH Total: 60 | Padrão (PD): 60 | Laboratório (LB): 0 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | |
| CH semanal: 04 | | | | | | | |
| EMENTA (Unidade Didática) | | | | | | | |
| <p>Técnicas de Aprendizagem Supervisionada: Regressão Linear Múltipla, Não-Linear e Logística, Máquinas de Vetor Suporte e Redes Neurais Artificiais. Técnicas de Aprendizagem Não-Supervisionada: Clusterização via K-Means, Redução de Dimensionalidade via Decomposição de Valores Singulares. Aplicações Práticas e Implementações Computacionais.</p> | | | | | | | |
| Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. José Carlos Corrêa Eidam | | | | | | | |
| Assinatura: _____ | | | | | | | |

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

[ATENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo de 3 títulos)

1. Leandro A. da Silva, Sarajane M. Peres, Clodis Boscarioli: *Introdução à Mineração de Dados*. Elsevier, 2016.
2. Katti Faceli, Ana C. Lorena, João Gama, André C. P. L. F. de Carvalho: *Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizagem de Máquina*. LTC, 2011.
3. Ben Coppin: *Inteligência Artificial*. LTC, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1.