



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Inteligência Artificial II		Código: DEE340					
Natureza: () Obrigatória () Optativa		(<input checked="" type="checkbox"/>) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (<input checked="" type="checkbox"/>) Presencial () Totalmente EAD (<input checked="" type="checkbox"/>) CH em EAD: 15H - 20%			
CH Total: 75 10 (PCC) CH Semanal: 5	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA							
Aprendizagem de máquina. Redes neurais artificiais. Computação evolucionária. Processamento de Linguagem Natural.							

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



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 23/10/2020, às 10:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3052624** e o código CRC **E98DA6EA**.

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.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

COPPIN, B. **Inteligência Artificial**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

FACELI, K., LORENA, A. C., GAMA, J., CARVALHO, A. C. **Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

RUSSEL, R., NORVIG, P. **Inteligência Artificial**. 3a ed. Rio de Janeiro: Campus, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

DA SILVA, I.N., SPATTI, D.H., FLAUZINO, R.A. **Redes neurais artificiais para engenharia e ciências aplicadas: curso prático**, Editora Ltda, 2010.

LANZILLOTTI, H. S., LANZILLOTTI, R. S. **Lógica Fuzzy: uma Abordagem Para Reconhecimento de Padrão**. Paco Editorial. 1ª Ed. 2014

LINDEN, R. **Algoritmos Genéticos**. Editora Ciência Moderna. 3ª Ed. 2012

RUSSELL, S., NORVIG, P. **Artificial Intelligence: A Modern Approach**. 4a ed. Editora Pearson. 2020. p. 1132.

SEJNOWSKI, T. **A Revolução do Aprendizado Profundo**. Editora Alta Books. 1ª Ed. 2019

ULGER, G. **Inteligência Artificial**. Editora Pearson Universidades. 6ª ed. 2013. p. 632