

DISCIPLINA	NOME
FA084	Introdução à Mineração de Dados: Conceitos e Aplicações na Agricultura

<b>Pré-Requisitos</b> ME414
--------------------------------

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
2	0	2	0	0	0	4
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		4	Sim	75%	Nota

<b>Ementa:</b> Processo de Descoberta de Conhecimento em Banco de Dados (KDD): Pré-Processamento (Preparação) dos Dados, Mineração (Técnicas) dos Dados e Pós-Processamento (Avaliação) do Conhecimento.
---

<b>Objetivos:</b> Introduzir conceitos de Aprendizagem de Máquina, de Mineração de Dados e do Processo de Descoberta de Conhecimento em Bancos de Dados (KDD – Knowledge Discovery in Databases). Introduzir a utilização de programas específicos para mineração de dados. Apresentar aplicações na agricultura.
--

<b>Programa:</b> Pré-Processamento (Preparação) dos Dados: Tratamento e Técnicas de Redução de Dados. Tarefas de Mineração de Dados: Associação, Agrupamento e Classificação. Pós-Processamento (Avaliação): Técnicas Objetivas e Subjetivas de Medidas de Avaliação do Conhecimento. Aplicações na agricultura.
--

<b>Bibliografia:</b> Referências Básicas: JAMES, G.; HASTIE, T.; TIBSHIRANI, R. An Introduction to Statistical Learning: With Applications in R, Springer, 2013. REZENDE, S. O., Sistemas Inteligentes, Manole, 2003. TAN, P.; STEINBACH, M.; KUMAR, V. Introdução ao Data Mining (Mineração de Dados). Editora Ciência Moderna, 2009.  Referências Complementares: MUCHERINO, A., PAPAJOJGI, P. J. & PARDALOS, P. M., Data Mining in Agriculture. Springer, 2009. WITTEN, I.H. & FRANK, E., Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 3rd Edition, Morgan Kaufmann, 2011.
--

<b>Observações:</b> Não há
-------------------------------

<b>ASSINATURAS:</b>
---------------------

<b>AUTENTICAÇÃO</b> Verifique a autenticidade deste documento na página: <a href="https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao">https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao</a>
---