

Sigla da Disc.: FA084

Turma: 1

Nome da Disc.: INTRODUÇÃO À MINERAÇÃO DE DADOS: CONCEITOS E APLICAÇÕES NA AGRICULTURA

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina:	Total de Horas de Atividades Teóricas: 30
	Total de Horas de Atividades Práticas: 0
	Total de Horas de Laboratório: 30

**QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA**
**CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA**
**TOTAL EM HORAS**

O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina.

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Eduardo Fernandes Nunes	30		30	60
Colaborador(a)					

**Pontos Importantes:**

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

**QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED**

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º semestre de 2025



Fls. 2

**EMENTA:**

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.

**EVENTOS:**

1. Segunda-feira, dia 24/02/2025 - Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II. Atividades de Integração dos ingressantes -2025, (atividades na UNIVERSIDADE)
2. Terça-Feira, dia 25/02/2025 – Atividades de Integração dos Ingressantes 2025 (atividades nas unidades)
3. Na Sexta-feira (pré-carnaval), 28 de fevereiro de 2025, às 18 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!

**CRONOGRAMA:**

DATAS	ATIVIDADE
20/05/25, terça-feira, às 10 horas, Anfiteatro do Prédio II (horário a confirmar).	Reunião de Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes
05/07/25	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
07 a 12/07/25	Semana de Estudos – não poderá ocorrer atividades de aula.
07 a 22/07/25	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
12/07/25	Término das aulas do 1º período letivo de 2025.
14 a 19/07/25	Exames finais do 1º período letivo de 2025, Turmas Especiais I e II, e aplicação do teste de proficiência.
04/08/25	Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

- **ATENÇÃO AOS FERIADOS / EXPEDIENTE SUSPENSO.** Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2025 [aqui](#).

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
01 a 05/03/25-Carnaval	02/03	03/03	04/03	05/03			01/03
17 a 21/04/25-Semana Santa e feriado de Tiradentes	20/04	21/04			17/04	18/04	19/04
01 a 03/05/25-Dia do Trabalho e expediente suspenso					01/05	02/05	03/05
19 e 21/06/25-Corpus Christi e expediente suspenso					19/06	20/06	21/06
09/07/25-Data Magna do Estado de SP				09/07			

**CRONOGRAMA DE AULA**

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
26/02/25	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)	Eduardo
12/03/25	Representação do Conhecimento	Eduardo
19/03/25	Modelagem: Entradas e saídas	Eduardo

26/03/25	Modelando em linguagem Phytton	Eduardo
02/04/25	Aplicações na Agicultura	Eduardo
09/04/25	Projeto parte 1 - concepção da aplicação	Eduardo
16/04/25	Algoritmos: Arvores e Classificação	Eduardo
23/04/25	Algoritmos: Regressões	Eduardo
30/04/25	Algoritmos: Clusterização	Eduardo
07/05/25	Algoritmos: Associações e Instâncias	Eduardo
14/05/25	Projeto parte 2 - desenvolvimento	Eduardo
21/05/25	Algoritmos: Redes Neurais Artificiais	Eduardo
28/05/25	Tecnologias para estrutura de projetos de mineração de dados	Eduardo
04/06/25	Mineração de dados e impactos no mundo cooperativo	Eduardo
11/06/25	Apresentação Final	Eduardo

**BIBLIOGRAFIA:**

HAN, J. & KAMBER, M., Data Mining: Concepts and Techniques, 2nd Edition, Morgan Kaufmann, 2006.  
 MITCHELL, T.M., Machine Learning. McGraw-Hill, 1998.  
 MUCHERINO, A., PAPAJOJGI, P. J. & PARDALOS, P. M., Data Mining in Agriculture. Springer, 2009.  
 PIATETSKI-SHAPIRO, G. & FRAWLEY, W.J., Knowledge Discovery in Databases. AAAI Press, Menlo Park, California, 1991. PYLE, D., Data Preparation for Data Mining, Morgan Kaufmann, 1999.  
 REZENDE, S. O., Sistemas Inteligentes, Manole, 2003.  
 WITTEN, I.H. & FRANK, E., Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques with Java Implementations, Morgan Kaufmann, 1999.  
 TAN, P.; STEINBACH, M.; KUMAR, V. Introdução ao Data Mining (Mineração de Dados). Editora Ciência Moderna, 2009.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)**

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:					
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	não haverá provas						
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:					
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	<b>Projeto parte 1 (P1)</b> <b>Projeto parte 2 (P2)</b> <b>Projeto Final e Apresentação (PF)</b>	<b>0,2</b> <b>0,3</b> <b>0,5</b>					
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	não haverá lista de exercícios						
Clique ou toque aqui para inserir uma data.							
<b>EXAME (E) – período de 14 a 19/07/25:</b>	2ª-feira 14/07 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 15/07	<b>4ª-feira</b> <b>16/07X</b>	5ª-feira 17/07 <input type="checkbox"/>	6ª-feira 18/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 19/07 <input type="checkbox"/>	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>							



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º semestre de 2025



Fls. 4

**INSIRA AQUI A EQUAÇÃO PARA CÁLCULO DA MÉDIA PARCIAL E A NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO SEM EXAME.**

$$MP = 0,2 P1 + 0,3 P2 + 0,5 PF$$

Se  $MP \geq 5,0$ , aluno será considerado aprovado.

Se  $MP < 5,0$ , o aluno poderá realizar um exame final EF, adequando o projeto e apresentando novamente na data do exame (16/07). Se  $EF \geq 5,0$ , aluno será considerado aprovado.

**OBSERVAÇÕES:**