

PERÍODO: 2021.1		
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA		
INF2032	Tópicos de Banco de Dados III Prof. Antonio Luz Furtado / Prof. Marco Antonio Casanova	
	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45	CRÉDITOS: 3
	Título do Tópico: <i>Mineração de Processos</i> Pré-requisito:	
OBJETIVOS	Esta disciplina aborda tecnologias e ferramentas para mineração de processos.	
EMENTA	Conceituação de mineração de processos; modelagem a análise de processos; mineração de dados; descoberta de processos; verificação de conformidade; ferramentas para mineração de processos.	
PROGRAMA	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução: Conceituação de mineração de processos; aplicações de modelagem de processos • Modelagem e análise de processos: modelos de processos; análise de processos baseada em modelos • Mineração de dados: classificação das técnicas de mineração de dados; árvores de decisão; agrupamento; descoberta de regras de associação; mineração de sequências; análise da qualidade dos modelos • Descoberta de processos: um algoritmo simples para descoberta de processos; mineração heurística; mineração genética de processos; mineração indutiva • Verificação de conformidade: alinhamento e auditoria; comparação de rastros de processos; outras aplicações de verificação de conformidade • Ferramentas para mineração de processos 	

AVALIAÇÃO	O desempenho do aluno será avaliado por seminários apresentados em sala e uma monografia preparada para o curso.
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	van der Aalst, W.M.P. <i>Process Mining: Data Science in Action (2nd Edition)</i> . Springer. ISBN 978-3-662-49850-7. DOI: 0.1007/978-3-662-49851-4
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	Artigos selecionados