



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE CURSO

Centro: CCET	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas				
Curso: 30	Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina	Sistemas de Apoio à Decisão				
Código	CCET202	Carga Horária	30 h	Créditos	4-0-0
Pré-requisito		Período: 4º	Semestre Letivo/Ano	2º/2023	
Professor(a)	Manoel Limeira de Lima Júnior			Titulação	Doutor
1. Ementa					
Sistemas de informação de suporte ao processo decisório tático e estratégico (SAD, SIG, EIS). Tecnologias de informação aplicadas a sistemas de informação de suporte ao processo decisório estratégico e tático. Desenvolvimento de sistemas de informação de suporte ao processo decisório tático e estratégico. Características e funcionalidades de sistemas de informação de nível tático e estratégico nas organizações.					
2. Objetivo Geral					
Discutir as características dos processos decisórios e como integrar informações estruturadas na elaboração de modelos de decisão, apresentando ferramentas de software para suportar tais processos.					
3. Perfil do Profissional					
Capacidades de compreender o funcionamento do software de apoio ao processo decisório, conhecendo os conceitos que fundamentam a construção destes sistemas; Aptidão para o manuseio de ferramentas computacionais e manipulação de algoritmos para extração de conhecimento e apoio à decisão a partir de grandes repositórios de dados.					
4. Justificativa					
Sistemas de apoio à decisão apoiam a análise de problemas semiestruturados e não estruturados, permitindo às organizações a aquisição de conhecimentos sobre seus domínios, oportunizando em nível tático, estratégico e operacional a tomada de decisões, seja pela descoberta de padrões de relacionamentos existentes em seus sistemas de banco de dados ou na predição de solução de problemas e/ou construção de modelos de classificação.					
5. Competências e Habilidades					
Ser capaz de identificar os componentes para desenvolvimento de SADs, compreendendo as principais técnicas e algoritmos computacionais utilizados para extração de conhecimento e suporte ao processo decisório nas organizações.					
6. Conteúdo Programático					
Unidades Temáticas					C/H
Unidade 1 – Fundamentos de SAD's Processo de Tomada de Decisões E-Business, SIG e EIS Tipos de SAD's Ganhos Competitivos com SAD Desenvolvimento de SAD's					4 h/a
Unidade 2 – Descoberta de Conhecimento e SAD's KDD – <i>Knowledge Discovery in DataBases</i> Mineração de Dados Classificação Regressão Regras de Associação Clusterização					16 h/a
Unidade 3 – Aplicações de SAD					10 h/a

Projeto e Avaliação de Interfaces de SAD's	
7. Procedimentos Metodológicos	
A aula será expositiva e dialogada, com recurso audiovisual oferecido por material multimídia, incluindo slides, vídeos, <i>datashow</i> e microcomputador. As aulas práticas serão realizadas no laboratório de informática. Ao final do período de ensino será aberto a perguntas e discussões que despertem a reflexão do assunto. Serão atribuídos aos alunos listas de exercícios e trabalhos individuais e/ou em grupos. Também será disponibilizado aos alunos, atendimento com o monitor da disciplina.	
8. Recursos Didáticos	
Notebook, data show, quadro-negro, videoaulas e laboratório de informática.	
9. Avaliação	
Processo de avaliação contínua através da participação espontânea dos acadêmicos em sala de aula e desenvolvimento de exercícios propostos. Aplicação de trabalhos a serem desenvolvidos em duplas ou individualmente. Prova bimestral. Conforme estabelecido no Regimento Geral. (Resolução Consu N° 65/2021, Art. 9º) e consoante o Plano de Ensino da disciplina ministrada pelo docente responsável, aprovado em Colegiado de Curso.	
10. Bibliografia	
Bibliografia Básica	
ALBERTIN, Alberto Luiz. Administração de Informática . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.	
GRAEML, Alexandre Reis. Sistemas de Informação: O Alinhamento da Estratégia de Ti com a Estratégia Corporativa . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2003.	
REZENDE, Denis Alcides; ABREU, Aline França de. Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas . 9. ed. São Paulo: Atlas, 2013.	
REZENDE, Denis Alcides. Planejamento de Sistemas de Informação e Informática . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2011.	
Bibliografia Complementar	
LAUDON, Kenneth; LAUDON, Jane. Sistemas de Informações Gerenciais . 11. ed. São Paulo: Pearson, 2015.	
WITTEN, Ian H.; FRANK, Eibe; HALL, Mark A. Data Mining Practical Machine Learning Tools and Techniques . 4 ed. Morgan Kaufmann, 2016.	
HAN, J; KAMBER, M. Data Mining: Concepts and Techniques . 3 ed. Morgan Kaufmann Publishers, 2011.	
Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC Art. 59, alíneas b e n)	
Data: ____/____/____.	