

PLANO DE ENSINO

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)

Disciplina	Tópicos Especiais em Informática	Sigla	ITE-002
Professor	Dilermando Piva Junior		

Semestre/Ano		Turno	Carga Horária	
1º	2018	Noturno	Semanal	Semestral
			4 h/a	80 h/a

EMENTA

Discussão e apresentação de temas atuais da área de Tecnologia da Informação, de interesse à formação dos profissionais. Inovações e aplicações diferenciadas em informática.

Tendências tecnológicas em TI e computação móvel, Padrões de Projeto; Inteligência Artificial; Tecnologia RFID; Realidade Virtual e Aumentada.

OBJETIVOS

Gerais

Manter-se atualizado com o estado da arte em TI.

Conteúdo Programático

Semana	Data	Temas/Atividades
1	16/02	Apresentação da Disciplina / Divisão Grupos / Explicação projetos. ☹
2	23/02	Introdução a Inteligência Artificial / Agentes Inteligentes ☹
3	02/03	Raciocínio Baseado em Regras / Raciocínio Baseado em Casos ☹
4	09/03	Redes Neurais Artificiais / Algoritmos Genéticos ☹
5	16/03	Aplicações e tendências em Inteligência Artificial
6	23/03	Visão geral de Inteligência de Negócios (BI) / Sistemas de Gestão ☹
7	24/03	<i>Reposição 30/03 – Reunião para desenvolvimento do Projeto</i>
8	06/04	Data Warehouse / Data Mining / Business Analytics (BA) / Visualização ☹
9	13/04	Realidade Virtual / Realidade Aumentada ☹
10	20/04	RFID e Internet das Coisas ☹
11	27/04	<i>Padrões de Projeto ☹</i>
12	04/05	Fechamento das Apresentações. Reuniões com os grupos / últimos detalhes / padronização.
13	11/05	Entrega dos trabalhos escritos.

		Apresentações de Tendências em Inteligência Artificial
14	18/05	Apresentações de Tendências em Computação Móvel
15	25/05	Apresentações de Tendências em Gestão de TI
16	08/06	Apresentações de Tendências em Programação
17	15/06	Fechamento da Disciplina e complementos. Entrega das Notas dos trabalhos. Revisão geral para a avaliação final.
18	22/06	Avaliação Oficial - presencial
19	29/06	Workshop de Monografias.
20	06/06	Correção da última avaliação / Avaliação substitutiva e Divulgação dos resultados

METODOLOGIA DAS AULAS

Aulas expositivas, baseadas em livros textos e materiais de aulas, utilizando equipamentos multimídias; Aplicação de questionários e exercícios de fixação em sala de aula, e extraclasse. Desenvolvimento de pesquisas pelos estudantes sobre os principais temas abordados e apresentação de resultados.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Presencial (uma) prova teórica. **NotaSAA:** Conjunto de 9 avaliações formativas (ao longo do semestre, após cada tópico/aula). A média é calculada automaticamente pelo sistema e os estudantes acompanham o seu desempenho. **Apresentação de Tendências:** A nota é calculada pela participação do estudante no grupo, pela qualidade da apresentação (atualidade) e pela didática na exposição dos assuntos (avaliação pela sala). Dessa forma, a **média final semestral** será o resultado da expressão:

$$\text{Média final semestral} = (\text{AP} \cdot 0,35) + (\text{AT} \cdot 0,35) + (\text{NotaSAA} \cdot 0,30)$$

Para aprovação o aluno deverá obter média final maior ou igual a 6,0 (seis inteiros).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Freeman, E. "**Use a Cabeça! Padrões de Projetos (Design Patterns)**". 2ª edição, Editora Alta Books, 2007.

Norvig, Peter; Russel, Stuart; **Inteligência Artificial**, Campus, 2013.

Turban, Efraim; Rainer Jr., R. Kelly; Potter, Richard E.; **Administração de Tecnologia da Informação: Teoria e Prática**. Ed. Campus, 2005.

Hessel, Fabiano; Villar, R. S. Goy; Dias, R. R. Freitas; Baladei, S. Pieri. **Implementando RFID na cadeia de negócios: tecnologia a serviço da excelência**, Ed. Edipucrs, 2012.

Kirner, Cláudio; Siscoutto, Robson; **Realidade Virtual, Realidade Aumentada**, Ed. SBC, 2007

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Leal, Nelson Glauber de Vasconcelos. **Dominando o Android: do básico ao avançado**. 2ª edição, Ed. Novatec, 2015.

CIENTES

Professor da Disciplina	Coordenador do Curso
Prof. Dr. Dilermando Piva Junior	Prof. Dr. Sérgio Furgeri