

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	
2º	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	03/08	Apresentação da Disciplina / Divisão Grupos / Explicação projetos. ☹
2	10/08	Introdução a Inteligência Artificial / Agentes Inteligentes ☹
3	11/08	<i>Reposição do dia 07/09 – EAD – Assistir dois filmes sobre IA e fazer relatório.</i>
4	17/08	Raciocínio Baseado em Regras / Raciocínio Baseado em Casos ☹
5	24/08	Redes Neurais Artificiais / Algoritmos Genéticos ☹
6	25/08	<i>Reposição 05/10 – Reunião para desenvolvimento do Projeto (tarde) - skype</i>
7	31/08	Visão geral de Inteligência de Negócios (BI) / Sistemas de Gestão ☹
8	14/09	Data Warehouse / Data Mining / Business Analytics (BA) / Visualização ☹
9	15/09	<i>Reposição 12/10 – Reunião para desenvolvimento do Projeto (tarde) - skype</i>
10	21/09	Realidade Virtual / Realidade Aumentada / RFID ☹
11	28/09	Internet das Coisas e Padrões de Projeto ☹
12	29/09	<i>Reposição 26/10 – Reunião para desenvolvimento do Projeto (tarde) – pres.</i>
13	19/10	Entrega dos trabalhos escritos. Apresentações de Tendências em Inteligência Artificial

14	09/11	Apresentações de Tendências em Computação Móvel / Gestão de TI
15	10/11	Reposição 02/11 – Assistir dois filmes sobre Tecnologia e fazer relatório.
16	23/11	Apresentações de Tendências em Programação / Sociedade
17	30/11	Avaliação Oficial – presencial
18	07/12	Workshop de Monografias.
19	14/12	Avaliação Substitutiva.
20	21/12	Finalização do Semestre Letivo. Divulgação das notas.

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