

PLANO DE ENSINO

Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação (GTI)

Disciplina	Tópicos Avançados em TI	Sigla	TAI001-A
Professor	Dilermando Piva Junior		

Semestre/Ano		Turno	Carga Horária	
2º	2018	Manhã	Semanal	Semestral
			4 h/a	80 h/a

EMENTA

Tópicos avançados e recentes na área de Tecnologia da Informação com ênfase nas técnicas e conhecimentos existentes no momento do oferecimento da disciplina.

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

OBJETIVOS

Gerais

Conhecer os assuntos relacionados ao estado da arte na área de TI.

Conteúdo Programático

Semana	Data	Temas/Atividades
1	08/08	Apresentação da Disciplina / Explicação projetos / Breve panorama da área de TI
2	15/08	Introdução a Inteligência Artificial ☹
3	22/08	Agentes Inteligentes ☹
4	29/08	Raciocínio Baseado em Regras ☹
5	05/09	Raciocínio Baseado em Casos ☹
6	12/09	Redes Neurais Artificiais ☹
7	19/09	Algoritmos Genéticos ☹
8	26/09	<i>Tendências de IA</i>
9	03/10	Visão geral de Inteligência de Negócios (BI) ☹
10	10/10	Sistemas de Gestão ☹
11	17/10	Data Warehouse ☹
12	24/10	Data Mining / Business Analytics (BA) / Visualização ☹
13	31/10	Realidade Virtual / Realidade Aumentada ☹

14	7/11	RFID e Internet das Coisas ☹
15	14/11	Blockchain ☹
16	21/11	Padrões de Projeto ☹
17	28/11	Workshop de Monografias.
18	05/12	Avaliação Oficial – presencial
19	12/12	Avaliação Substitutiva.
20	19/12	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 14 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:** Por meio de um relatório de análise de um artigo sobre o assunto, o estudante apresenta sua visão após o contato com a teoria, por meio de um post em um blog pessoal. Dessa forma, a **média final semestral** será o resultado da expressão:

$$\text{Média final semestral} = (\text{AP} \cdot 0,35) + (\text{AT} \cdot 0,15) + (\text{NotaSAA} \cdot 0,50)$$

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 Jr.	Prof. Me. Ricardo R. Leme