

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 | |
|--------------|------|---------|---------------|-----------|
| | | | Semanal | Semestral |
| 2º | 2017 | Noturno | 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 | 05/08 | Apresentação da Disciplina / Divisão Grupos / Explicação projetos. |
| 2 | 12/08 | Introdução a Inteligência Artificial / Agentes Inteligentes |
| 3 | 19/08 | Raciocínio Baseado em Regras / Raciocínio Baseado em Casos |
| 4 | 26/08 | Redes Neurais Artificiais / Algoritmos Genéticos |
| 5 | 26/08 | <i>Reposição 14/10 – Primeira reunião para desenvolvimento do Projeto</i> |
| 6 | 02/09 | Visão geral de Inteligência de Negócios (BI) / Sistemas de Gestão |
| 7 | 02/09 | <i>Reposição 28/10 – Segunda reunião para desenvolvimento do Projeto</i> |
| 8 | 16/09 | Data Warehouse / Data Mining / Business Analytics (BA) / Visualização |
| 9 | 23/09 | Realidade Virtual / Realidade Aumentada |
| 10 | 30/09 | RFID e Internet das Coisas |
| 11 | 30/09 | <i>Reposição 09/09 – Terceira reunião para desenvolvimento do Projeto.</i> |
| 12 | 07/10 | <i>Padrões de Projeto</i> |
| 13 | 21/10 | Tendências em Inteligência Artificial |

| | | |
|----|-------|---|
| 14 | 11/11 | <i>Tendências em Computação Móvel</i> |
| 15 | 18/11 | Tendências em Gestão de TI |
| 16 | 18/11 | <i>Reposição 04/11 – Quarta Reunião para desenvolvimento do Projeto</i> |
| 17 | 25/11 | Tendências em Programação |
| 18 | 02/12 | Avaliação Oficial - presencial |
| 19 | 09/12 | Workshop de Monografias. |
| 20 | 16/12 | Correção da última avaliação 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:

$$\text{Média final semestral} = (AP*0,45) + (AT*0,35) + (\text{NotaSAA}*0,20)$$

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 |