



PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO	
Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação	
Disciplina: Tópicos Especiais em Informática	Código: SIF8N172
Professor: Me. Igor Peterson Oliveira Santos	e-mail: igor.santos@fasete.edu.br
Carga Horária: 40h	Créditos: 02
Período: VIII	Ano: 2019.2

2. EMENTA:

Estudo de temas atuais relacionados às áreas de Programação, Redes de Computadores, Banco de Dados e Engenharia de Software.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA:

Inovar, modelar e implementar soluções tecnológicas em variados domínios de aplicação.

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:

Estimular o aluno à pesquisa e estudo sobre temas atuais no âmbito da computação. Desenvolver no aluno estímulos relacionados ao estudo de inovações, de modelagem e implementação de novas tecnologias na área de tecnologia da informação.

5. CONTEÚDOS:

5.1. 1ª ETAPA

CONTEÚDOS PRESENCIAIS (20h)

- Estudo de temas relacionados à área de Banco de Dados (10h)
 - SGBDs (02h)
 - *Business Intelligence* (02h)
 - Ferramentas Olap (02h)
 - Mineração de Dados (02h)
 - *Data Warehouse* (02h)
- Estudo de temas relacionados à área de Rede de Computadores (10h)
 - Gerenciamento e Operação em Redes (02h)
 - Segurança em Redes de Computadores (02h)
 - Redes *ad hoc* (02h)
 - Redes peer-to-peer (P2P) e sobrepostas (02h)
 - *Cloud Computing* (02h)

5.2. 2ª ETAPA

CONTEÚDOS PRESENCIAIS (20h)

- Estudo de temas relacionados à área de Engenharia de *Software* (10h)
 - Tecnologias e testes reais de e-learning (02h)



- UML (02h)
- Testes de *Software*(02h)
- Qualidade de *Software* (02h)
- Componentes de *Software* (02h)
- Estudo de temas relacionados à área de Programação (10h)
 - Desenvolvimento baseado em componentes (02h)
 - Técnicas para processamento de Linguagem Natural (PLN) (02h)
 - Computação em Nuvem (02h)
 - Mobilidade (02h)
 - Segurança de *Software* (02h)

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

Os procedimentos a serem adotados serão os seguintes: aulas expositivas intercaladas com aulas práticas onde serão feitas apresentação de textos e artigos complementares, discussões em grupo e construção e apresentação de artigos científicos.

1ª ETAPA:

1) Artigo de Mapeamento Sistemático (10,0 pontos)

O desenvolvimento do artigo de mapeamento sistemático terá como principais temas os assuntos abordados na disciplina (Programação, Redes de Computadores, Banco de Dados e Engenharia de Software), o tema ficará a cargo do(s) aluno(s), estando de acordo o professor da disciplina. O trabalho poderá ser realizado individualmente ou em dupla. Os alunos deverão seguir o padrão de artigo de algum congresso (ainda a ser definido pelo professor) e serão avaliados com uma nota de zero a dez pelo professor da disciplina e mais 2 professores do curso de Sistemas de Informação. O arquivo detalhado que corresponde à avaliação do artigo encontra-se no Apêndice I. Ao final, o aluno deverá submeter o artigo para o congresso estabelecido pelo professor da disciplina.

2) Seminário de apresentação do artigo (10,0 pontos)

O seminário a ser realizado terá como objetivo apresentar o artigo definido no item anterior, apresentando a proposta, desenvolvimento, resultados e considerações finais. A nota da avaliação será por média das notas do professor da disciplina e de mais 2 professores do curso de Sistemas de Informação. O arquivo detalhado que corresponde à avaliação do seminário encontra-se no Apêndice II.

2ª ETAPA:

3) Artigo Completo (10,0 pontos)

O desenvolvimento do artigo completo será uma extensão do artigo apresentado na 1ª etapa, portanto as duplas ou autor individual permanece o mesmo. Os alunos deverão seguir o padrão de artigo de algum congresso (ainda a ser definido pelo professor) e serão avaliados com uma nota de zero a dez pelo professor da disciplina e mais 2 professores do curso de Sistemas de Informação. O arquivo detalhado que corresponde à avaliação do artigo encontra-se no Apêndice I. Ao final, o aluno deverá submeter o artigo para o congresso estabelecido pelo professor da disciplina.

4) Seminário de apresentação do artigo. (10,0 pontos)

A apresentação e avaliação deste seminário, se fará como na 1ª Etapa (Vide 2) Seminário de apresentação do artigo).



7. RECURSOS:

<input type="checkbox"/> Sala (comum)	<input type="checkbox"/> Sala Configuração Flexível	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratório(s)
<input type="checkbox"/> Práticas em Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Kit multimídia	<input type="checkbox"/> Outros (informar)

8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

1ª Etapa

- 1) Artigo de Mapeamento Sistemático (10,0 pontos)
- 2) Seminário de apresentação do artigo. (10,0 pontos)

2ª Etapa

- 3) Artigo Completo (10,0 pontos).
- 4) Seminário de apresentação do artigo. (10,0 pontos)

Observações:

- **Média das Etapas:** será igual a média aritmética das avaliações nas respectivas etapas.
- **Detalhes das atividades no item 10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

9. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Em caráter complementar, o professor oferece atendimento, diariamente, através do endereço eletrônico: igor.santos@fasete.edu.br

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SCANNAVINO, Kátia R. F.; NAKAGAWA, Elisa Y.; FABBRI, Sandra C. P. F.; FERRARI, Fabiano C. **Revisão Sistemática da Literatura em Engenharia de Software.** Editora: Elsevier; 1ª ed. 2017.

WAZLAWICK, Raul S. **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação.** Editora: Elsevier; 2ª ed. 2017.

12. LEITURA COMPLEMENTAR

13. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (*)

- A verificação do rendimento escolar compreende: frequência e aproveitamento nos estudos, os quais devem ser atingidos conjuntamente;
- É exigida a frequência mínima (FS) 75% (setenta e cinco por cento) das atividades;
- O aluno com frequência suficiente (FS), e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 7,0 (sete vírgula zero) terá direito à prova final no semestre;
- Será atribuída nota 0 (zero) ao aluno que não comparecer às atividades ou não apresentar



trabalhos no prazo estabelecido;

- Todas as avaliações serão expressas em notas graduadas de 0 (zero) a 10 (dez); e,
- A nota mínima de aprovação na disciplina é 5,0 (cinco vírgula zero). A AVALIAÇÃO FINAL, abrangerá todo o conteúdo do programa.

14. APROVAÇÃO:

Aprovado em ____/____/____

Homologado em ____/____/____

COORDENADOR

GERÊNCIA ACADÊMICA

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da FASETE.



APÊNDICE I

DIRETRIZES AVALIATIVAS PARA ARTIGOS – ANÁLISE DO PROFESSOR

TÍTULO DO ARTIGO

AVALIAÇÃO DO ARTIGO	
CRITÉRIOS	Nota (0 – 10,0)
Relevância (social, científica, institucional) do artigo	
Qualidade do texto (ortografia, coesão e coerência textual)	
Adequação metodológica	
Uso correto de conceitos e teorias	
Originalidade	
Evidência e objetividade	
Clareza e qualidade de argumentação	
Clareza e qualidade das considerações finais	
Relevância das referências utilizadas	
MÉDIA FINAL	

CONSIDERAÇÕES DO ARTIGO

Professor Me. Igor Peterson Oliveira Santos

Paulo Afonso-BA, _____ de _____ de _____.

