

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Curso:</b> Sistemas de Informação     | <b>Semestre Letivo / Turno:</b> |
| <b>Disciplina:</b> Sistemas Distribuídos | <b>Professor:</b>               |
| <b>Carga Horária:</b> 50h/a              | <b>Período:</b>                 |

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ementa da disciplina:</b>      | Esta disciplina está proposta com o intuito de fornecer ao aluno graduando no Curso de Bacharelado o conhecimento mínimo necessário tanto para a academia, quanto para indústria, das diretrizes, limitações e características dos Sistemas de Informação Distribuídos evidenciando uma abordagem da arquitetura física e lógica de projeção, desenvolvimento e suporte para prover demasiados serviços executados pelos Sistemas de Informação corporativos, institucionais e residenciais. As aulas são lecionadas de forma discursiva em sala de aula com recursos de data-show e de maneira prática nos laboratórios para simular cenários reais quem podem ser aplicados no cotidiano dos alunos matriculados.                                                                                               |
| <b>Objetivos Gerais:</b>          | Fornecer ao aluno subsídios para que o mesmo compreenda os aspectos fundamentais relacionados com a administração e integração de sistemas e as principais tecnologias e arquiteturas existentes para a construção de aplicações distribuídas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Conteúdo:</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporcionar o entendimento sobre as possíveis formas de estruturação dos sistemas corporativos distribuídos através do estudo de aspectos relacionados com a projeção, desenvolvimento e suporte em diferentes propósitos;</li> <li>• Estar apto a aplicação de técnicas e metodologias da Computação Distribuída com a implementação de rotinas e módulos que exemplifiquem a infraestrutura necessária que precisa ser especificada em cada cenário apresentado;</li> <li>• Conhecer e utilizar as principais ferramentas do mercado e analisar o uso de algumas em demasiadas situações de acordo com as necessidades estipuladas;</li> <li>• Desenvolver novas idéias colaborativas de acordo com as tendências de mercado propondo soluções eficientes;</li> </ul> |
| <b>Bibliografia Básica:</b>       | TERADA, Routh. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA EM REDES DE COMPUTADORES. 2. ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2008.<br>CARUSO, Carlos A.A.; STEFFEN, Flávio Deny. SEGURANÇA EM INFORMÁTICA E DE INFORMAÇÕES. 3. ed. São Paulo: Senac, 2006.<br>LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GERENCIAIS. Tradução Thelma Guimarães. 7ª. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bibliografia Complementar:</b> | O'BRIEN, James A.. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E AS DECISÕES GERENCIAIS NA ERA DA INTERNET. Tradução Cid Knipel Moreira. São Paulo: Saraiva, 2002.<br>MARCACINI, A. T. R. DIREITO E INFORMÁTICA: UMA ABORDAGEM JURÍDICA SOBRE CRIPTOGRAFIA. Rio de Janeiro: Forense, 2005<br>ASSUNÇÃO, Marcos Flavio Araujo. SEGREDOS DO HACKER ETICO. São Paulo: Visual Books, 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Critérios de Avaliação:</b>    | <b>1º Bimestre</b> – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%)<br><b>2º Bimestre</b> – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (40%)<br><b>Média Final</b> = (Nota 1+Nota 2)/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|              |                                 |                                   |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Data:</b> | <b>Assinatura do Professor:</b> | <b>Assinatura do Coordenador:</b> |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------|

## Programação Aula a Aula

| Aulas     | Objetivos / Conteúdo                  |
|-----------|---------------------------------------|
| Semana 01 | Aula Inicial                          |
| Semana 02 | Visão Geral de Sistemas Distribuídos  |
| Semana 03 | Arquiteturas de Sistemas Distribuídos |
| Semana 04 | Processos                             |
| Semana 05 | Comunicação Distribuída               |
| Semana 06 | Nomeação                              |
| Semana 07 | Sincronização                         |
| Semana 08 | Consistência e Replicação             |
| Semana 09 | Tolerância à falha                    |
| Semana 10 | Avaliação P1.                         |
| Semana 11 | Métodos de Invocação Remota           |
| Semana 12 | Métodos de Invocação Remota II        |
| Semana 13 | Segurança                             |
| Semana 14 | Objetos Distribuídos                  |
| Semana 15 | Sistemas de Arquivos Distribuídos     |
| Semana 16 | Sistemas de Arquivos Distribuídos     |
| Semana 17 | Sistemas Distribuídos de Coordenação  |
| Semana 18 | Avaliação P2.                         |
| Semana 19 | Prova Substitutiva.                   |
| Semana 20 | Exame.                                |