

| | |
|--|-------------------|
| DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DISTRIBUÍDA | MÓDULO: 2º |
| CÓDIGO DA DISCIPLINA: INF623 | |
| CARGA HORÁRIA: 28 HORAS | |
| PROFESSOR: ALLAN EDGARD SILVA FREITAS | |

| |
|--|
| EMENTA |
| Middlewares para Objetos Distribuídos. Comunicação baseada em eventos. Web Services. Serviço de Nomes. Espaço de Tuplas. Frameworks de Comunicação em Grupo. |

| |
|---|
| OBJETIVOS |
| GERAIS |
| Apresentar aspectos práticos de implementação de Sistemas Distribuídos, viabilizando o entendimento de alguns dos principais componentes. |
| ESPECÍFICOS |
| Habilitar o aluno a desenvolver aplicações distribuídas utilizando diferentes arquiteturas e frameworks. |

| |
|-----------------------|
| PRÉ-REQUISITOS |
| Não tem |

| |
|--|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
| <p>1. Objetos Distribuídos</p> <p>1.1. RMI</p> <p>1.2. CORBA</p> <p>2. Comunicação baseada em eventos</p> <p>2.1. JMS</p> <p>2.2. CORBA Event Service</p> <p>3. Web Services</p> <p>3.1. APIs para Web Services</p> <p>4. Serviço de Nomes</p> <p>4.1. JNDI</p> <p>5. Espaço de Tuplas</p> <p>5.1. Javaspace</p> <p>6. Comunicação em Grupo</p> <p>6.1. Frameworks para Comunicação em Grupo: Hedera, JGroups etc.</p> |

| |
|---|
| METODOLOGIA |
| Aulas teórico-expositivas em sala de aula, contando com o suporte de datashow e quadro branco. Aulas práticas, em laboratório, onde os alunos deverão implementar aspectos abordados na disciplina. |

| RECURSOS | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Quadro, computador, projetor multimídia e laboratório para práticas. | | | | |
| REVISÃO | ELABORAÇÃO | APROVAÇÃO | DATA APROVAÇÃO | PÁG DE PÁG |
| 1.0 | Ana Carolina Sokolonski Ferreira | Romildo Martins da S. Bezerra | 01/09/2010 | 1/2 |

| |
|---|
| AVALIAÇÕES |
| Prova escrita. Implementação de código. |

| BIBLIOGRAFIA | | | | |
|---|---|--|---|------------|
| BÁSICA | | | | |
| Título | Autor(es) | Veículo (conferência, editora, <i>website</i>) | Dados Adicionais (edição, ISBN, volume, páginas) | Ano |
| JavaSpaces(TM) Principles, Patterns, and Practice | Eric Freeman, Susanne Hupfer, Ken Arnold | Prentice Hall | ISBN-13: 978-0201309553 | 1999 |
| Java Message Service | Mark Richards, Richard Haefel, David Chappell | O'Reilly Media | ISBN-13: 978-0596522049 | 2009 |
| JNDI API Tutorial and Reference: Building Directory-Enabled Java(TM) Applications | Rosanna Lee, Scott Seligman | Prentice Hall | ISBN-13: 978-0201705027 | 2000 |
| Java Web Services: Up and Running | Martin Kalin | O'Reilly Media | ISBN-13: 978-0596521127 | 2009 |
| SOA in Practice: The Art of Distributed System Design (Theory in Practice) | Nicolai M. Josuttis | O'Reilly Media | ISBN-13: 978-0596529550 | 2007 |
| Distributed Object-Oriented Architectures: Sockets, Java RMI, CORBA | Josef Stepisnik | Diplomica Verlag | ISBN-13: 978-3836650335 | 2007 |
| COMPLEMENTAR | | | | |
| Título | Autor(es) | Veículo (conferência, editora, <i>website</i>) | Dados Adicionais (edição, volume, páginas) | Ano |
| Distributed Systems: Concepts and Design (Fourth Edition) | George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg. | Addison-Wesley | ISBN-13: 978-0321263544 | 2005 |
| Distributed Computing: Principles, Algorithms, and Systems | A.D. Kshemkalyani, M. Singhal, | Cambridge University Press | ISBN-13: 9780521876346 | 2008 |
| Distributed Systems: Principles and Paradigms (2nd Edition) | Andrew Tanenbaum, Marteen Van Steen | Prentice Hall | ISBN-13: 978-0132392273 | 2006 |

| REVISÃO | ELABORAÇÃO | APROVAÇÃO | DATA APROVAÇÃO | PÁG DE PÁG |
|---------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| 1.0 | Ana Carolina Sokolonski Ferreira | Romildo Martins da S. Bezerra | 01/09/2010 | 2/2 |