



Pós-Graduação em Computação Distribuída e Ubíqua

INF628 - Engenharia de Software para Sistemas Distribuídos

Sandro S. Andrade
sandroandrade@ifba.edu.br

Objetivos



- Apresentar os principais desafios de Engenharia durante o projeto e desenvolvimento de sistemas distribuídos modernos
- Apresentar e discutir as principais tecnologias, metodologias e processos de desenvolvimento atualmente utilizados na construção de sistemas distribuídos
- Proporcionar uma vivência prática acerca destas tecnologias

Sandro Andrade



- Bacharel em Ciência da Computação (UFBa – 1999)
- Mestre em Mecatrônica (UFBa – 2006)
- Doutorando em Ciência da Computação (UFBa), dedicado ao estudo de suporte arquitetural a sistemas auto-gerenciáveis e autônômicos
- Projetista e desenvolvedor OO desde 1997 (C++, Qt, QML, J2EE/J2SE, CORBA)
- Integrante do KDE desde 2007, membro do KDE e.V., colaborador em projetos tais como KDevelop, Plasma, e Gluon

Roteiro do Curso



- Principais desafios do desenvolvimento de sistemas distribuídos modernos
- Padrões de Projeto e Idiomas de Programação para Sistemas Distribuídos
- Padrões e Estilos Arquiteturais para Sistemas Distribuídos
- Principais soluções de middleware e frameworks para desenvolvimento de Sistemas Distribuídos

Avaliações



- Prova Escrita Individual – 3h de duração
- Apresentação e Discussão do Trabalho Prático – individual

Bibliografia



- Livros:

- Software Engineering (9th Edition). Ian Sommerville. Addison Wesley. 2010. ISBN-13: 978-0137035151
- Software Architecture: Foundations, Theory, and Practice. R. N. Taylor, N. Medvidovic, E. M. Dashofy. Wiley. 2009. ISBN-13: 978-0470167748
- Pattern-Oriented Software Architecture Volume 2: Patterns for Concurrent and Networked Objects. Douglas Schmidt, Michael Stal, Hans Rohnert and Frank Buschmann. Wiley; Volume 2 edition. 2000. ISBN-13: 978-0471606956
- Pattern-Oriented Software Architecture Volume 4: A Pattern Language for Distributed Computing. Frank Buschmann, Kevlin Henney and Douglas C. Schmidt. Wiley; 1 edition. 2007. ISBN-13: 978-0470059029
- The ACE Programmer's Guide: Practical Design Patterns for Network and Systems Programming. Stephen D. Huston, James CE Johnson and Umar Syyid. Addison-Wesley Professional. 2003. ISBN-13: 978-0201699715
- Twisted Network Programming Essentials. Jessica McKellar and Abe Fettig. O'Reilly Media; Second Edition edition. 2013. ISBN-13: 978-1449326111



Pós-Graduação em Computação Distribuída e Ubíqua

INF628 - Engenharia de Software para Sistemas Distribuídos

Sandro S. Andrade
sandroandrade@ifba.edu.br