

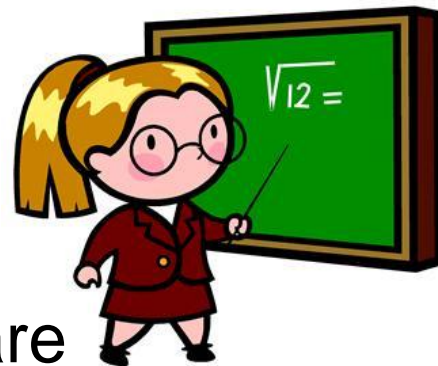
Pós-Graduação em Engenharia de Software IBM

União Latino-americana de Tecnologia



Coordenação

- Simone Sawasaki Tanaka
 - Mestre em Ciência da Computação
 - Especialista em Engenharia de Software
 - Especialista em Educação a Distância
 - Docente na Graduação dos Cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação
 - Docente na Pós-Graduação em Engenharia de Software (várias instituições)



Público Alvo

- Portadores de diplomas de cursos superiores:
- Tecnologia em Processamento de Dados,
- Ciência da Computação, Sistemas de Informação,
- Engenharia da Computação,
- Licenciatura em Computação e outras áreas ligadas à informática, reconhecidas pelo MEC.



Objetivos do Curso

- Apresentar conceitos sobre o Processo de Desenvolvimento de software, enfatizando o uso do RUP no desenvolvimento de projetos;
- Fornecer informações sobre modelagem de negócios ajustado ao processo de desenvolvimento de software;
- Apresentar técnicas para o gerenciamento de requisitos, além de atributos e rastreabilidade de requisitos;
- Fornecer informações sobre o mapeamento da modelagem orientado a objetos para o modelo Relacional;
- Fornecer informações sobre o desenvolvimento baseado em componentes, Frameworks e Patterns;

Objetivos do Curso

- Capacitar o aluno a realizar a automatização de teste de software;
- Oferecer aos alunos informações sobre prática do uso da ferramenta de gerência de portfólio de projetos;
- Fornecer conceitos de gerência de configuração e mudanças aplicados ao controle de versão;
- Transmitir aos alunos conceitos preliminares da gestão de projetos agregadas às melhores práticas do PMI. Além de abordar aspectos técnicos, gerenciais e comportamentais inerentes ao gerenciamento de projetos;
- Fornecer conceitos de qualidade de software, além de normas, modelos e ferramentas da qualidade.

Competências Adquiridas

- Gerenciar projetos de software;
- Avaliar e aplicar técnicas de modelagem de negócios para dirigir o processo de desenvolvimento de software;
- Utilizar técnicas de gerenciamento de requisitos para direcionar o andamento das atividades de design, teste e de documentação do usuário;
- Fazer o mapeamento do Banco de Dados orientado a objetos para o Relacional;
- Interpretar um modelo UML além de compreender o diagrama de classe de projeto e relacioná-lo a uma Linguagem de Programação;

Competências Adquiridas

- Identificar os tipos, técnicas e estratégias de teste de software, além de planejar e realizar teste de software funcional;
- Controlar e acessar seguramente documentos e programas gerados no processo de desenvolvimento de software;
- Aplicar as melhores práticas do PMI na gestão de projetos;

Competências Adquiridas

- Aplicar normas, modelos e ferramentas para garantir a qualidade de software
- Visualizar projetos como um complexo que envolve pessoas e organizações, ou seja, elementos em constante evolução.

Diferenciais Importantes

- Doutores, Mestres e Especialistas certificados pela IBM Rational;
- Forte experiência prática;
- Estudos de casos práticos;
- Mais de 30 turmas já ministradas;
- Liberação de uso das ferramentas IBM para utilização acadêmica;
- Preparação para certificação oficial IBM.

Mercado de trabalho

- O Engenheiro de Software é o profissional apto a participar e conduzir empreendimentos de software que sejam competitivos no mercado.
- Ele deve se preocupar com o design (projeto) de software, com a documentação, especificação, arquitetura, buscando sempre a qualidade. Pode participar em todo o processo de desenvolvimento do software, desde o levantamento de requisitos, testes, Gerenciamento de Projetos, Modelagem de Negócios.
- O Engenheiro de Software estará preparado para trabalhar em pequenas, médias e grandes empresas ou até mesmo para abrir o seu próprio negócio

Trabalho em Grupo Interdisciplinar

- Grupos
- Definição do Tema
- Login e Senha (FTP)
- Fórum Restrito Grupo
- Período de definição do Grupo (após o início da disciplina)
- **Obs.:** este trabalho substitui o artigo de cada disciplina

Temas do Trabalho em Grupo Interdisciplinar

- Sistema de Locadora de Veículo
- Sistema de Biblioteca
- Sistema Acadêmico
- Sistema de Controle de Ordem de Serviços (Oficina Mecânica)
- Sistema de Consultório Médico

Disciplinas

PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE (FUNDAMENTOS E IMPLEMENTAÇÃO DO RUP)

MODELAGEM DE NEGÓCIO E GERÊNCIA DE REQUISITOS DE SOFTWARE COM CASOS DE USO

ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETOS UTILIZANDO UML

BANCO DE DADOS COM UML

GERÊNCIA DE PROJETOS I (PMBOK)

GERÊNCIA DE PROJETOS II (MÉTRICAS)

QUALIDADE DE SOFTWARE (PRODUTO E PROCESSO)

GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÕES, CONTROLE DE VERSÃO E MUDANÇAS

GERÊNCIA DE TESTES DE SOFTWARE

DESENVOLVIMENTO BASEADO EM COMPONENTES



CORPO DOCENTE



SÉRGIO AKIO TANAKA, Msc

Disciplina

- **Processo de Desenvolvimento de Software**

Adail Roberto Nogueira, Msc

Disciplina

- **DBC - Desenvolvimento Baseado em Componentes utilizando**
- **Gerencia de Teste**
- **Qualidade de Software (Produto e Processo)**

LÚCIO KAMIJI

Disciplina

- Modelagem de negócios e gerência de requisitos de software com casos de uso

ROBERTO YUKIO NISHIMURA, Msc.

Disciplina

- Banco de Dados com UML

RODOLFO MIRANDA DE BARROS Dr.

Disciplina

- Qualidade de Software

MAURY NELSON ANTUNES DE MELO, PMI

Disciplinas

- Gerência de Projetos I
- Gerência de Projetos II

SIMONE SAWASAKI TANAKA, Msc

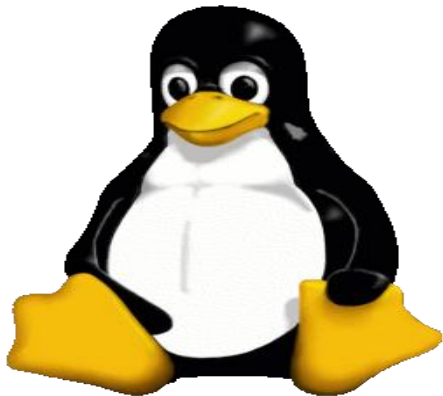
Disciplina

- Análise e Projeto Orientado a Objetos
- Gerência de Configurações, Controle de Versão e Mudanças

Ferramentas

Rational. software

WebSphere. software



Programa Academic Initiative

Acesso gratuito a:

- Software IBM
 - Mais de 1.200 produtos de software disponíveis através da Internet:
 - Versões completas que não expiram
 - Sem limite no número de instalações:
 - Computadores dos professores
 - Labs na universidade

Rational.

Lotus®

WebSphere®

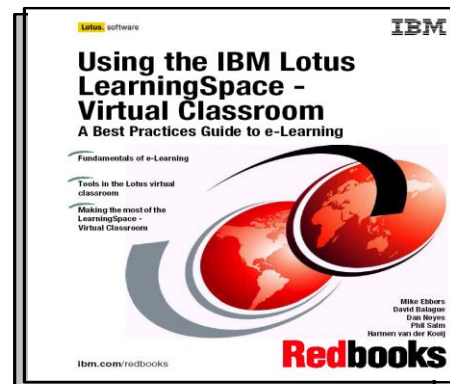
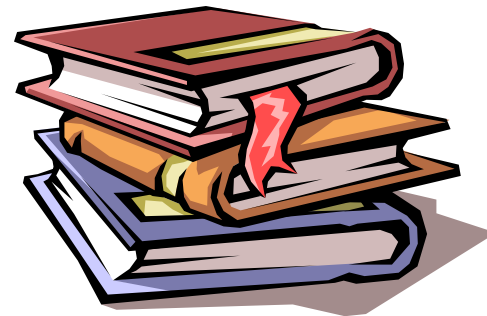
DB2®

Tivoli®

As possibilidades de um profissional certificado conseguir um emprego aumentam em 53% (IDC Brasil)

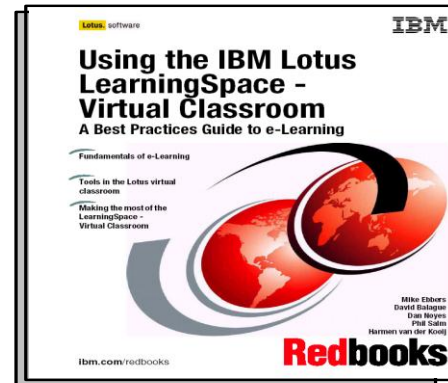
Benefícios adicionais

- Acesso ao conteúdo do Developerworks
 - Tutoriais (mais de 400 cursos)
 - Webcasts (transmissão via web de apresentações e seminários)
 - Software para avaliação
 - Livros e Papers
 - Redbooks
 - White papers



Benefícios adicionais

- Para professores, é automático, basta ser membro do programa acadêmico (AI)
- Para alunos, é necessário se inscrever no Developerworks
- www.ibm.com/developerworks



Programa Academic Initiative

Country/region [select] [- Brazil]

All of University Search

Home Solutions Services Products Support & downloads My IBM

IBM University Relations

IBM Student Portal
Resources for future business and technical leaders

Jobs & fellowships
Contests & games
Learning resources
Certification
Community

Related links
- IBM Academic Initiative
- IBM developerWorks
- alphaWorks (emerging technologies)

Ready for a smarter planet?
If we connect the systems that run our world, then we make our planet smarter with less traffic, healthier food, cleaner water, and safer cities. How will you contribute to create a smarter planet?
→ How can you learn to create a smarter planet?

Take advantage of My developerWorks resources and community
Connect with other students and technology experts, build skills, and discover the resources you need to find a job and succeed in the 21st century.
Join today to discover how developerWorks can help you meet your career goals!

To get started, complete these steps:
1. Register for an IBM ID and password.
2. Sign in to My developerWorks and create a profile.
3. Join the IBM Student Portal group in My developerWorks.

Secrets for your success
→ Raul Chong, program manager of DB2 on Campus, shares his tips on how to prepare for the job market.

Featured content
Show descriptions | Hide descriptions



Programa Academic Initiative

- Alunos:
<https://www.ibm.com/developerworks/university/students/index.html> – IBM Student Portal
- Cadastrar o curriculum do aluno