

Laboratório de Engenharia de Software

Apresentação

Prof. Charles Boulhosa Rodamilans



Agenda

- Quem sou eu...
- Objetivos
- Ementa
- Conteúdo Programático
- Critérios de Avaliação
- Metodologia
- Bibliografia
- Formas de Comunicação
- PROATO

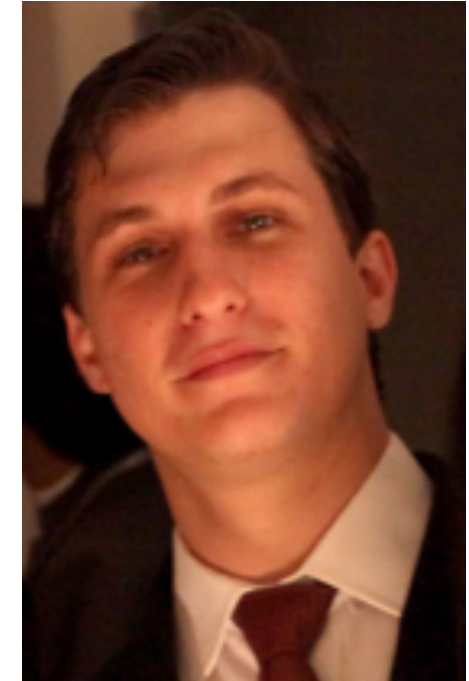
Quem sou eu...

- Graduado em Ciência da Computação (UESC) (2007)
- Mestrado em Grade Computacional (USP/Poli) (2009)
- Doutorado em Computação em Nuvem (USP/Poli) (2014)
- Pós Doutorado em HPC na Nuvem (Unicamp)(2018-2020)
- Professor (2010-)
 - Mackenzie (2013-)
- Laboratórios Atuais
 - LMCAD (Unicamp) - Pesquisador
 - MackLeaps (Mackenzie) - Contribuidor



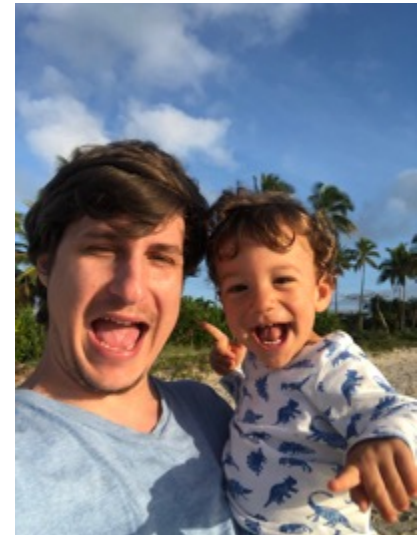
Quem sou eu...

- Linhas de Pesquisa
 - Computação em Nuvem
 - Computação Paralela e de Alto Desempenho
- Linhas de Interesse
 - Desenvolvimento Seguro de *Software*
 - Segurança de Computadores
- [Lattes](#)



Quem sou eu...

- Hobby – Viajar...



Objetivos

Engenharia de Software



“Disciplina que se preocupa com todos os aspectos de produção profissional de software.”

“Aplicar teoria, métodos e ferramentas no desenvolvimento do software.”

Ementa

- Prática com processos de desenvolvimento de software. Prática com atividades de levantamento de requisitos, análise, projeto, implementação, teste, implantação e manutenção de software.

Conteúdo Programático

1. DevOps - Ambiente de Desenvolvimento e de Produção de Software.
2. Monitoramento do Ambiente de Produção.
3. Infraestrutura como Código.
4. Gerência de Configuração e controle de versão.
5. Desenvolvimento e implantação de Software.



[Livro]

Conteúdo Programático

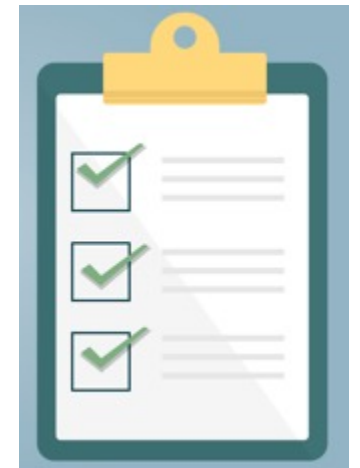
6. Integração Contínua (testes automatizados de software).
7. Pipeline de Entrega em DevOps.
8. Implantação na Nuvem Computacional.
9. Modificação de Requisitos e manutenção de software.
10. Desenvolvimento Seguro, Codificação Segura e DevSecOps.



[Livro]

Critérios de Avaliação

- **Nota Intermediária 1 (NI1):**
 - PP1A - Projeto Parte 1 – A (Nota A) (50%)
 - PP1B - Projeto Parte 1 – B (Nota B) (50%)
- **Nota Intermediária 1 (NI2):**
 - PP2A - Projeto Parte 2 – A (Nota F) (50%)
 - PP2B - Projeto Parte 2 – B (Nota G) (50%)
- **Média intermediária (MI):**
 - $MI = (N1 + N2)/2$
- **CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO**
 - se $MI \geq 6,0$ e $FREQUÊNCIA \geq 75\%$, **APROVADO.**
 - se $(MI + PROVA FINAL)/2 \geq 6.0$ e $FREQUÊNCIA \geq 75\%$ **APROVADO.**



[Check]

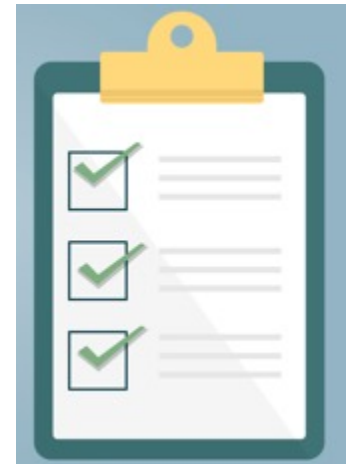
Critérios de Avaliação

O aluno tem o direito de fazer uma **PROVA SUBSTITUTIVA** para substituir somente a atividade que for perdida na NI1 ou NI2.

Somente uma atividade poderá ser substituída. Se forem perdidas mais de uma atividade, será substituída aquela de maior peso.

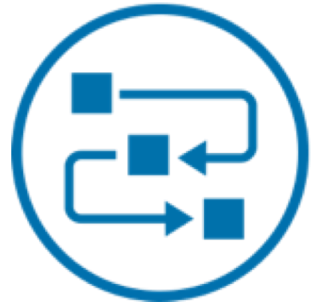
Somente poderá fazer a substitutiva quem perder alguma atividade.

A substitutiva contemplará todo o conteúdo do semestre, incluindo teoria, laboratórios, projetos e exercícios.



Metodologia

- Aulas expositivas e trabalhos práticos para exercitar os conceitos e técnicas estudados na disciplina;
- Utilização do ambiente Mackenzie Virtual, Máquinas Virtuais e Nuvem Computacional.



[Metod]

Bibliografia



[Livros]

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 8ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.
- SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 9ª ed., São Paulo: Pearson/Addison Wesley, 2011.
- WAZLAWICK, R. **Engenharia de Software: Conceitos e Práticas**. 1ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BEZERRA, E. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus. 2014.
- COCKBURN, A. **Agile software development: the cooperative game**. 2nd Edition. New York: Addison Wesley, 2007.
- PFLEEGER, S. L. **Engenharia de software: teoria e prática**. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
- SCHACH, S. R. **Engenharia de software: os paradigmas clássico e orientado a objetos**. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
- SOMMERVILLE, I. **Software engineering**. 9ª ed. Harlow: Addison-Wesley, 2011.



[Livros]

Formas de Comunicação

- E-mail
- Fórum
- Representante da turma

PROATO

- Programa de Atenção e Orientação aos Discentes
- Objetivo:
 - oferecer orientação e suporte psicopedagógico para os ALUNOS COM DEFICIÊNCIA E/OU COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECÍFICAS (alguns exemplos: altas habilidades, dislexia, mobilidade reduzida, TDAH, transtorno mental e deficiências – intelectual, sensorial e física, etc.)
- Para que o PROATO possa acompanhá-lo, siga os seguintes passos:
 - acesse seu TIA;
 - clique no link PROATO;
 - preencha os dados solicitados e aguarde nosso contato.

Referências

[Livro] <https://www.freeimages.com/photo/book-1568672>

[Livros] <https://visualhunt.com/photo3/10299/pile-of-books-on-white-background/>

[Metodo] <https://adeptpackaging.com/technology-services/adept-icon-methodology/>

[Check] https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-da-lista-de-tarefas_2945066.htm

Sejam bem vindos!!!



Charles Boulhosa Rodamilans
charles.rodamilans@mackenzie.br