# IMD0103 Arquitetura e Projeto de Software

Prof. Dr. Everton Cavalcante

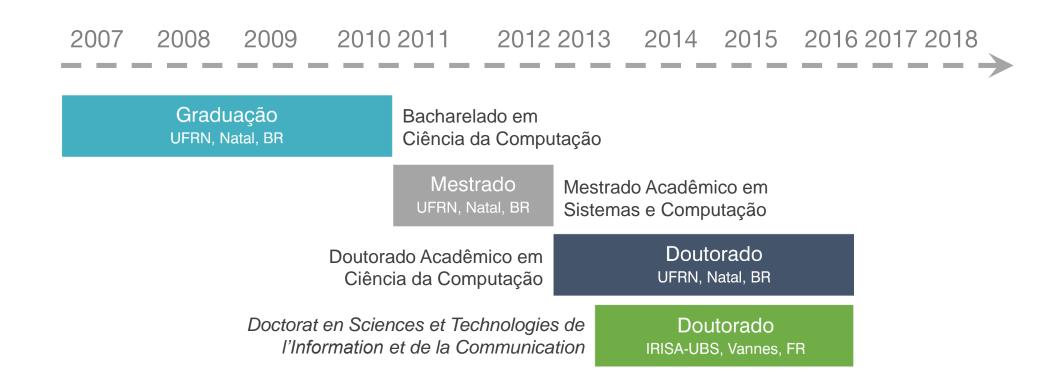
http://www.dimap.ufrn.br/~everton/





### Quem sou eu?

### Formação



### Quem sou eu?

### Ensino e pesquisa

- Engenharia de Software
  - Arquitetura de software
  - Sistemas de sistemas
- Sistemas Distribuídos
  - Middleware
  - Computação Ubíqua
  - Computação em Nuvem
  - Internet das Coisas
- Cidades Inteligentes

#### **Atividades administrativas**

- Coordenador do curso de Bacharelado em Engenharia de Software da UFRN
- Vice-coordenador do Programa de Residência em Tecnologia da Informação Aplicada à Área Jurídica – IMD/Justiça Federal no Rio Grande do Norte
- Secretário Regional da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) no Rio Grande do Norte



memegenerator.net

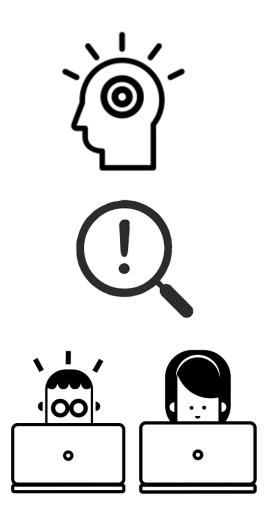
# Objetivos da disciplina

- Introduzir conceitos relacionados a arquiteturas de software, seu projeto, documentação e análise
- Apresentar e discutir problemas decorrentes da adoção de más práticas de projeto e implementação de sistemas de software que podem impactar em suas arquiteturas e, consequentemente, em atributos de qualidade



# Competências e habilidades

- Compreender os principais conceitos relacionados a arquiteturas de software
- Reconhecer o papel central que arquiteturas podem exercer no desenvolvimento de sistemas de software e sua influência sobre atributos de qualidade
- Identificar problemas no contexto do projeto e desenvolvimento de sistemas de software que podem refletir-se a nível arquitetural e como trata-los



### Conteúdos

- Conceitos em Arquitetura de Software
- Padrões e estilos arquiteturais
- Visões arquiteturais
- Modelagem de software e documentação de arquiteturas
- Atributos de qualidade
- Avaliação arquitetural
- Dívida técnica e anomalias de código/arquiteturais
- Evolução, degradação e refatoração de software

# Metodologia

### Aulas teóricas expositivas

 Apresentar as principais temáticas relacionadas à área de Arquitetura de Software

### Trabalhos práticos

Projeto e análise adequados de arquiteturas de software

### Estudos dirigidos

- Incentivo à atividade intelectual e autodidata
- Promoção de maior capacidade de raciocínio e compreensão dos conteúdos

### Conteúdos

Data	Conteúdo
04/07/2018	Apresentação do plano de ensino
11/07/2018	Arquitetura de Software: Conceituação
18/07/2018	Padrões, estilos e visões arquiteturais
25/07/2018	Modelagem de software e documentação de arquiteturas
01/08/2018	Avaliação arquitetural
08/08/2018	Anomalias e refatoração
15/08/2018	Atributos de qualidade
22/08/2018	Avaliação escrita

# Avaliação

### Instrumentos de avaliação

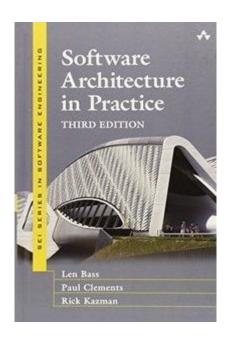
- Uma avaliação escritas individuais
- Trabalhos práticos
  - Projeto e análise de arquiteturas de software de sistemas existentes, em desenvolvimento ou já em operação
  - Apresentação oral
- Estudos dirigidos (ao longo da condução do componente curricular)

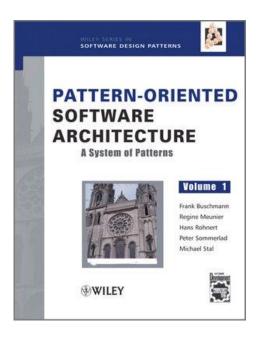
# Avaliação

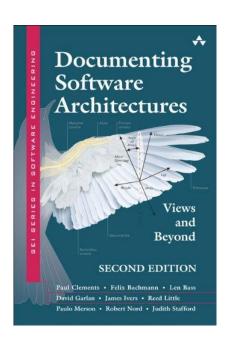
- Rendimento acadêmico:
  média ponderada dos rendimentos de
  cada atividade avaliativa desenvolvida
  (avaliação escrita, trabalhos práticos,
  estudos dirigidos etc.)
- Aprovação: conceito igual ou superior a C e frequência mínima de 75% das aulas

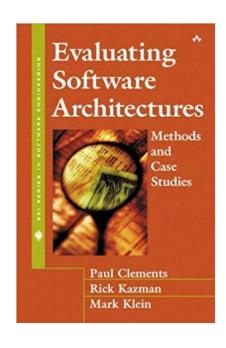
Escala numérica	Conceito correspondente
9,0-10,0	Α
8,0 - 8,9	В
7,0 - 7,9	С
0,0 - 6,9	D

# Bibliografia básica

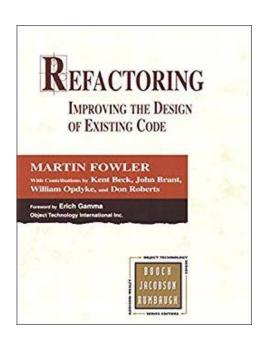


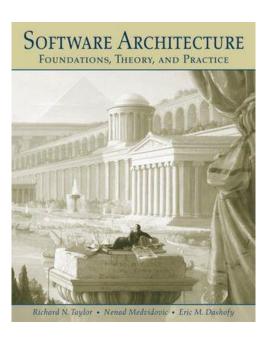




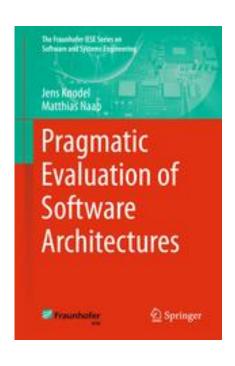


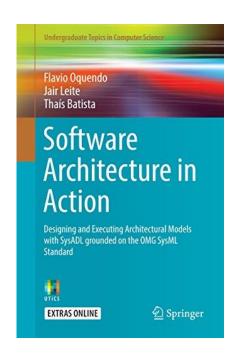
# Bibliografia básica

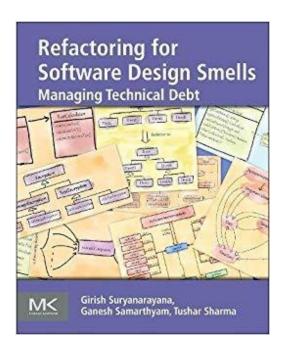


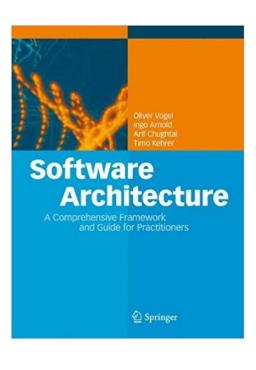


# Bibliografia complementar









# Observações gerais

Atendimento extraclasse

Agendado previamente via e-mail

everton@dimap.ufrn.br

# Observações gerais

Aulas extras e/ou de reposição

- Definição, em comum acordo, de dia da semana, local e horário de realização
  - Contabilização como carga horária ministrada

# Observações gerais

### Controle de presença

 Aprovação condicionada à presença mínima de 75% das aulas presenciais ministradas

Art. 75 da Resolução nº 197/2013-CONSEPE Art. 7º da Resolução nº 01/2007-CNE/CES

 Frequência rigorosamente registrada via sistema SIGAA e/ou lista de presença

