



# Uma Abordagem para Modelagem Conceitual de Sistemas Autoadaptativos

João Pablo, Miguel, Gilleanes, e Marcelo

Universidade Federal do Pampa  
Intelligent Software Engineering Laboratory

04/04/2019

# Roteiro

- ① Abertura
- ② Fundamentação
- ③ Discussões
- ④ Fechamento

# Roteiro

- ① Abertura
- ② Fundamentação
- ③ Discussões
- ④ Fechamento

## Obrigado por Participar!

### O que é um grupo focal?

Um grupo focal é um método de pesquisa que reúne pessoas em uma sala para prover *feedback* sobre algo.

### Como funciona um grupo focal?



# Objetivo Principal

Discutir sobre uma abordagem para modelagem conceitual de sistemas autoadaptativos.

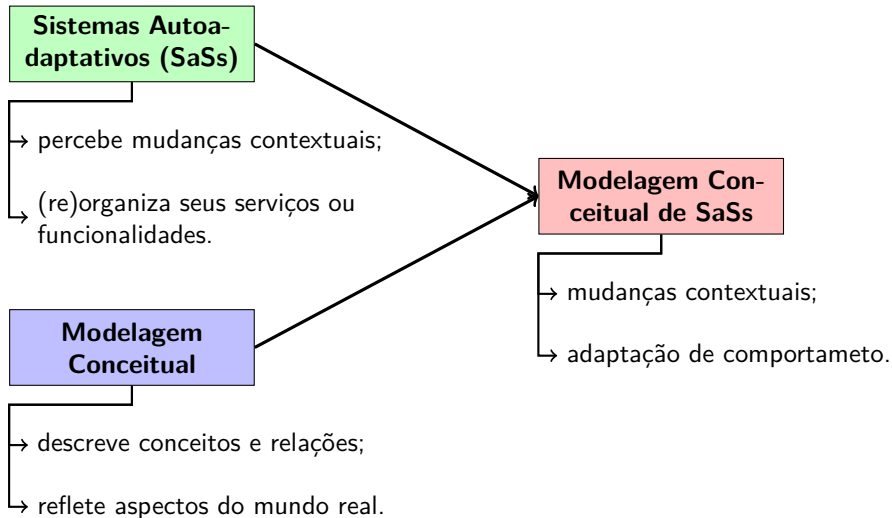
# Primeira Tarefa

1. Ler o [Termo de Consentimento Livre e Esclarecido](#).
  - ▶ Se concordar, por favor, complete-o com o nome e assine o documento.
2. Responder o [Questionário de Perfil do Participante](#).

# Roteiro

- 1 Abertura
- 2 Fundamentação**
- 3 Discussões
- 4 Fechamento

# Conceitos Principais





# Conceitos Relacionados

**Entidade** qualquer coisa considerada relevante para o sistema, incluindo os usuários e o próprio sistema.

▶ Motorista, Motor, Estrada

**Contexto** qualquer informação que pode ser usada para definir a situação de uma entidade.

▶ Fadiga do Motorista

▶ Consumo do Motor

**Situação** um estado específico das coisas.

▶ Fadiga do Motorista = Alta

▶ Consumo do Motor = 12km/l

# Conceitos Relacionados

**Comportamento** conjunto de ações de um indivíduo em resposta à estímulos externos.

- ▶ Se Fadiga do Motorista = Média então “ligar o rádio”.
- ▶ Se Fadiga do Motorista = Alta então “parar no próximo paradoro”.

# Requisitos para Modelagem

A modelagem conceitual de um SaSs deveria:

- Req-1:** modelar as entidades relevantes para o sistema.
- Req-2:** modelar as informações que definem as situações das entidades.
- Req-3:** modelar os mecanismos para gerenciamento do processo de adaptação.
- Req-4:** modelar os comportamentos que o sistema pode ter em tempo de execução.
- Req-5:** modelar os mecanismos de monitoramento para disparar a adaptação de comportamento.

# Roteiro

- ① Abertura
- ② Fundamentação
- ③ Discussões**
- ④ Fechamento

# Discussão 1

Considerando que:

- ▶ modelos conceituais mapeiam conceitos e relações de um domínio;
- ▶ padrões de projeto são soluções genéricas e reutilizáveis.

É plausível aplicar padrões de projeto na modelagem conceitual?

# Discussão 2

## Considerando que:

- ▶ sim, é plausível aplicar padrões de projeto modelagem conceitual;
- ▶ modelos conceituais de sistemas autoadaptativos devem especificar:
  - ▶ as entidades e seus contextos;
  - ▶ os mecanismos de adaptação;
  - ▶ os comportamentos do sistema;
  - ▶ os mecanismos de monitoramento.

Quais padrões de projeto poderiam ser aplicados na modelagem conceitual de sistemas autoadaptativos?

# Discussão 3

## Considerando:

- ▶ o *framework* de modelagem proposto (ver impresso).

O *framework* de modelagem proposto é adequado para modelagem conceitual de sistemas autoadaptativos?

# Roteiro

- 1 Abertura
- 2 Fundamentação
- 3 Discussões
- 4 Fechamento**



# Contribuições Finais

Fiquem à vontade para contribuir.

Obrigado por Participar!



# Uma Abordagem para Modelagem Conceitual de Sistemas Autoadaptativos

João Pablo, Miguel, Gilleanes, e Marcelo

Universidade Federal do Pampa  
Intelligent Software Engineering Laboratory

04/04/2019