

# Engenharia de Software: tendências atuais e aplicações na indústria: A Visão de Requisitos

## WAMPS 2015

Julio Cesar Sampaio do Prado Leite

Departamento de Informática

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

(PUC-Rio)

Apoio:



# Requisitos

- Sempre Existem
- Podem ter graus de transparência (explícitos, implícitos)
- Para explicitá-los, torná-los **transparentes**, há a necessidade da Engenharia de Requisitos.
- Requisitos são construídos
- Requisitos mudam
- Confusão entre necessidades e conhecimento contextual

# Requisitos (Engenharia)

Entender as necessidades e atender os desejos dos clientes sempre foi colocado como um dos maiores desafios da Engenharia de Software. A postura da Engenharia de Requisitos é a de prover ao Engenheiro de Software, métodos, técnicas e ferramentas que auxiliem o processo de compreensão e registro dos requisitos que o software deve atender. Diferentemente de outras sub-áreas da engenharia de software, a área de requisitos tem que lidar com conhecimento interdisciplinar envolvendo, muitas vezes, aspectos de ciências sociais e ciência cognitiva.

# Requisitos (Gerência)

- Gerência de Requisitos versus Gerência por Requisitos
- Gerência por Requisitos (como gerenciar sem metas?)
- Como acompanhar (PDCA) sem base sólida?
- Requisitos como Ponte
  - Entre organização e os requisitos
  - Entre requisitos e o software

# Transferência de Tecnologia

- Grande hiato na Educação em Engenharia de Requisitos
- Contextos diferenciados
- Processos de Produção de Software Diferenciados
  - Visão de TI
  - Visão de Engenharia de Software
- O Papel do MPS.br
- Diferentes Interesses (Fornecedores)/Ambientes

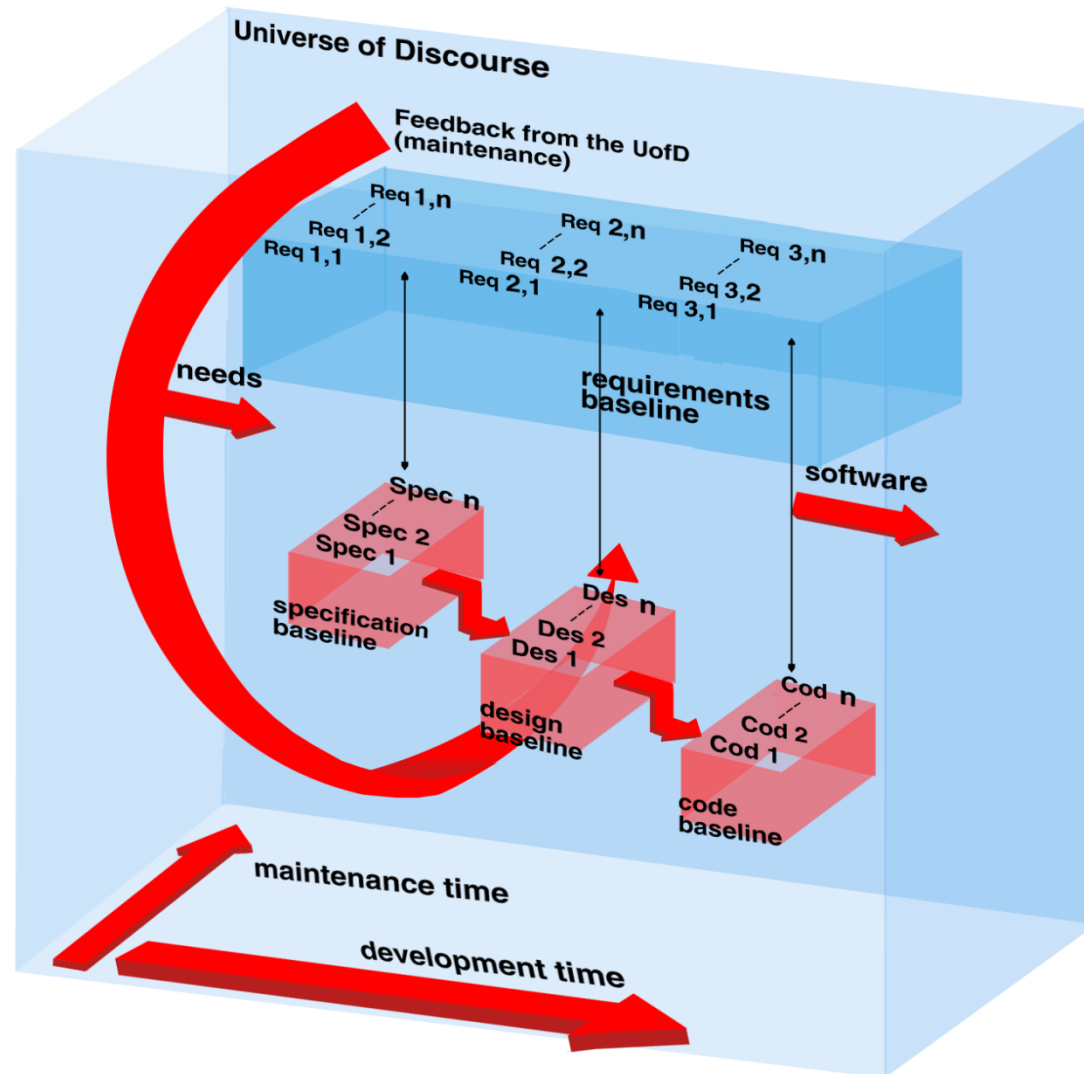
# Obstáculos

- O Problema Transcende a Interface
- A visão preponderante da Função
- Fases organizam, mas escondem a concorrência
- Análise de Sistemas - Casos de Uso (\*)
- Rastreabilidade
- Gerência de Mudanças

# Tendências - Oportunidades

- Requisitos Não-Funcionais
- Orientação à Metas
- Ambientes Colaborativos – Criatividade
- Processos de V & V
- Mineração de Texto
- Engenharia Concorrente

# Requisitos (Baseline)





**Obrigado !!!**

**<http://transparencia.les.inf.puc-rio.br/>**