

Engenharia de Software Orientada ao Reuso

Eduardo Figueiredo

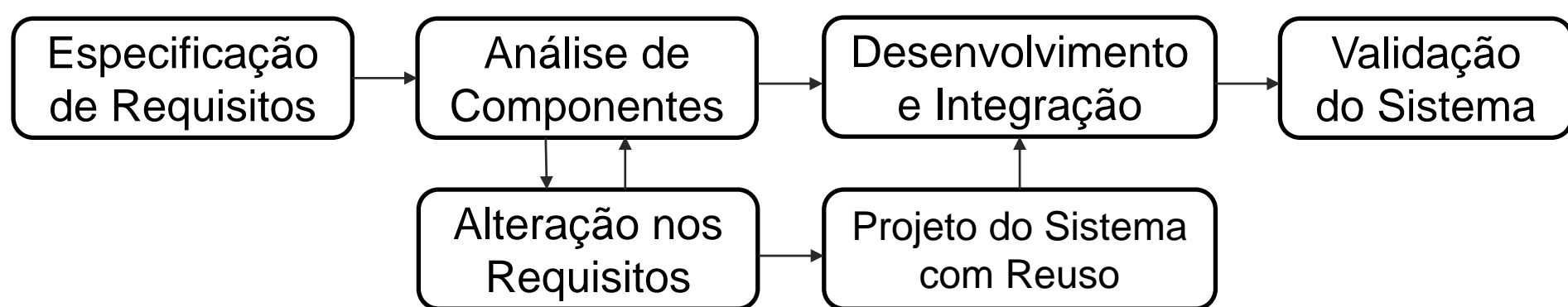
<http://www.dcc.ufmg.br/~figueiredo>

[Processo Orientado ao Reuso]

- Baseia-se na existência de um número significativo de componentes reusáveis
- O processo se concentra na integração dos componentes reusáveis
- Inspirado na analogia com componentes de hardware
 - Exemplo: componentes elétricos / eletrônicos

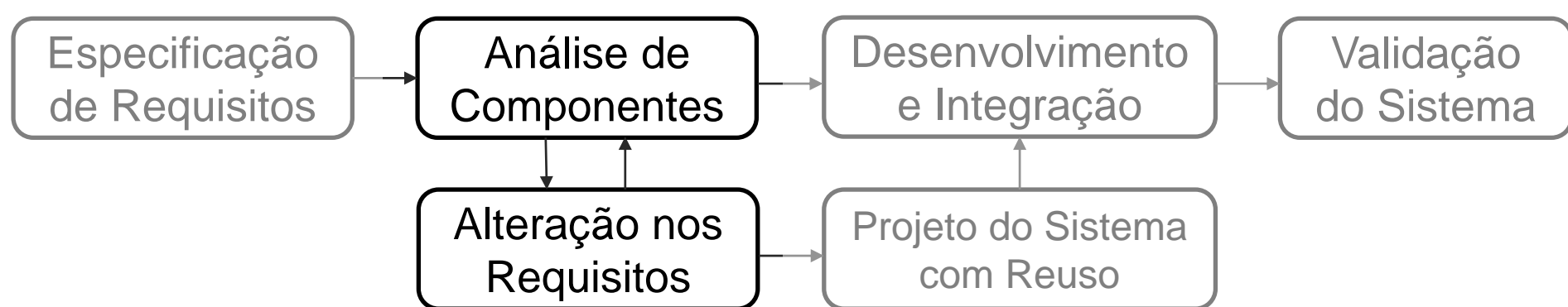
[Representação]

- Baseia-se na existência de um número significativo de componentes reusáveis
- O processo se concentra na integração dos componentes



Alinhar componentes aos requisitos

- **Análise de Componentes**
 - Dada uma especificação, encontrar componentes que a atendam
- **Alteração nos Requisitos**
 - Se possível, os requisitos são adaptados aos componentes existentes



[Integração dos Componentes]

- Projeto do Sistema com Reuso
 - Se necessário, projeta-se novos componentes reusáveis
- Desenvolvimento e Integração
 - Desenvolvimento de novos componentes
 - Integração de **todos** os componentes

Especificação
de Requisitos

Análise de
Componentes

Desenvolvimento
e Integração

Validação
do Sistema

Alteração nos
Requisitos

Projeto do Sistema
com Reuso



[Vantagens]

- Reduz a quantidade de software a ser desenvolvido
- Espera-se reduzir os custos e os riscos
- Espera-se uma entrega do produto mais rápida ao cliente

[Desvantagens]

- Pode-se desenvolver um produto que não atenda aos requisitos do cliente
- Pode ser mais difícil evoluir os sistemas
 - Componentes de terceiros
- A gerência de versões dos componentes pode ser complexa

[Bibliografia]

- Ian Sommerville. **Engenharia de Software**, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
 - Seção 2.1.3 Engenharia de Software Orientada ao Reuso