

Integração e Configuração

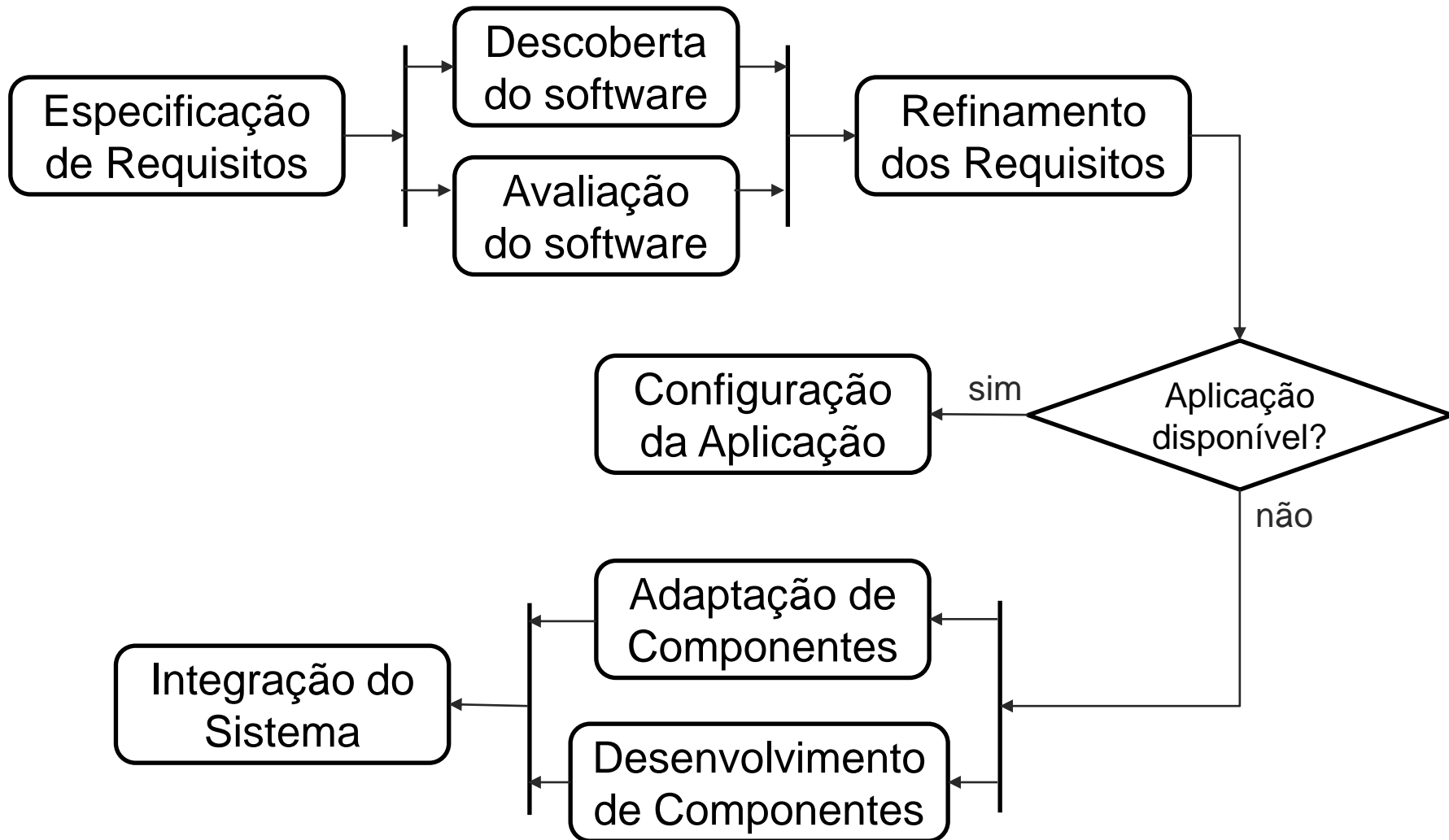
Eduardo Figueiredo

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

[Integração e Configuração]

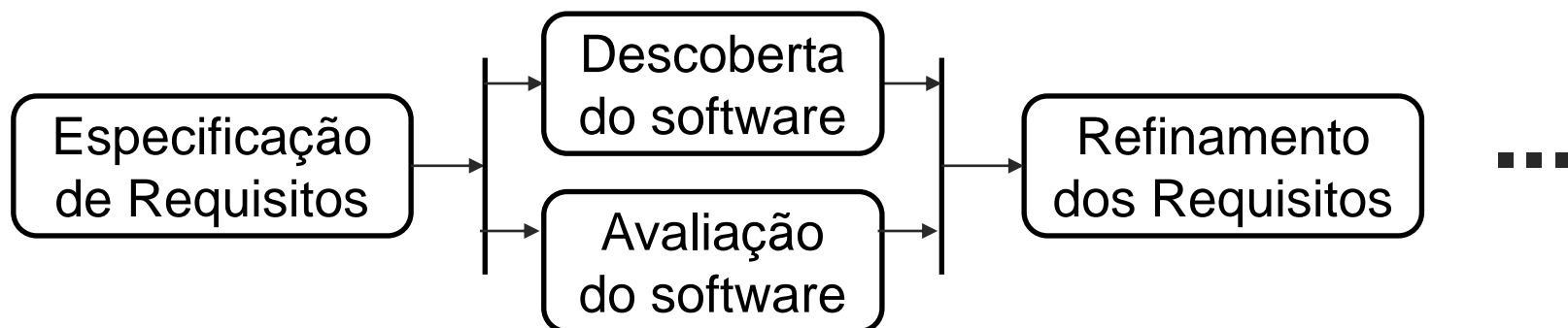
- Baseia-se na existência de um número significativo de componentes reusáveis
- O processo se concentra na integração dos componentes reusáveis
- Inspirado na analogia com componentes de hardware
 - Exemplo: componentes elétricos / eletrônicos

[Representação]



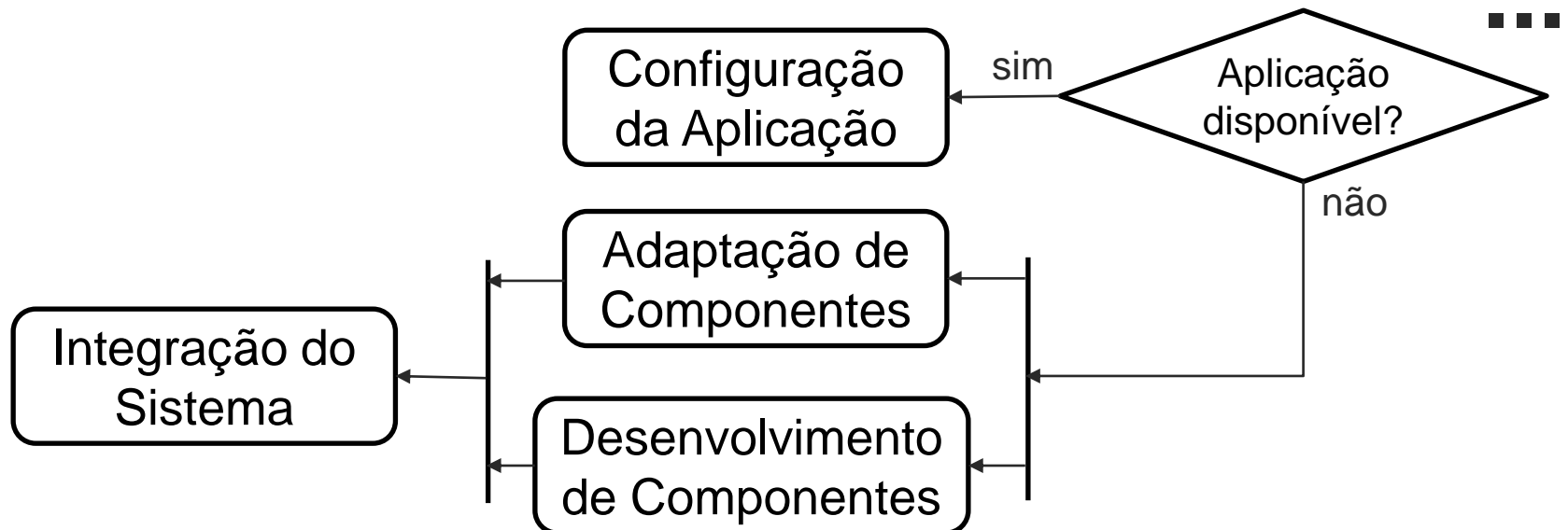
Atendimento aos Requisitos

- Especificação
 - Requisitos iniciais são propostos
- Descoberta e Avaliação do Software
 - É feita uma busca por componentes que atenda
- Refinamento dos Requisitos
 - Os requisitos são adaptados aos componentes disponíveis



Configuração e Integração

- Configuração da Aplicação
 - Se aplicação disponível, ela será configurada
- Adaptação e Desenvolvimento de Componentes
 - Componentes reusáveis podem ser adaptados ou novos componentes desenvolvidos



[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**, 10^a Edição. Pearson Education, 2019.
 - Seção 2.1.3 Integração e Configuração