



# Arquitetura no MPS - Resultados 2

**Marcelo Werneck Barbosa**

# PCP - Resultados Esperados - PCP5

PCP5 - Uma análise dos componentes do produto é conduzida para decidir sobre sua construção, compra ou reutilização

É necessário a existência de uma abordagem que permita a uma organização decidir o que lhe é mais vantajoso

# PCP - Resultados Esperados - PCP5

Desenvolver um determinado componente internamente;

Contratar uma outra organização para fazer este desenvolvimento; ou

Reutilizar um componente já disponível na organização

# PCP - Resultados Esperados - PCP5

Análise “Fazer ou comprar” (Make or buy)

Considera relação custo-benefício

Análise deve incluir custos diretos e indiretos

Fatores levados em consideração: capacidade, experiência, disponibilidade ...

# PCP - Resultados Esperados - PCP6

PCP6 - Os componentes do produto são implementados e verificados de acordo com o que foi projetado.

Os componentes do produto são implementados de acordo com o que foi especificado no projeto.

# PCP - Resultados Esperados - PCP6

Sua documentação deve ser desenvolvida.

Necessário revisar cada componente do produto (revisão por pares e/ou testes de unidades).

Em relação aos requisitos e ao projeto (design).

Feita de acordo com critérios definidos.

# PCP - Resultados Esperados - PCP6

Como evidenciar este resultado?

Código fonte.

Checklists de inspeção.

Padrões de codificação.

Relatórios de inspeção

# PCP - Resultados Esperados - PCP7

PCP7 - A documentação é identificada, desenvolvida e disponibilizada de acordo com os padrões estabelecidos

Deve-se desenvolver a documentação do projeto e para o usuário final, de acordo com padrões.



# PCP - Resultados Esperados - PCP7

Produção de um pacote de dados técnico que descreva o produto.

Permite a realização das tarefas de desenvolvimento ou de manutenção.

# PCP - Resultados Esperados - PCP7

Pacote de dados técnico pode conter:

- o projeto da arquitetura do sistema,
- raciocínio por trás das decisões tomadas,
- projeto dos componentes e das interfaces,
- rastreabilidade entre os requisitos e os componentes do projeto e interfaces.

# PCP - Resultados Esperados - PCP8

PCP8 - A documentação é mantida de acordo com os critérios definidos

Documentação necessária para a manutenção, operação e instalação do produto deve ser mantida e revisada

Consistência em relação aos requisitos e projeto.

# PCP - Resultados Esperados - PCP8

Padrões podem facilitar o entendimento e a leitura da documentação.

Critérios podem indicar como a documentação estará organizada e que itens/requisitos do sistema deverá descrever

# Conclusão

PCP inclui principais práticas de arquitetura de software.

Necessária para alcançar o nível de maturidade D do MPS.Br.