



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

CAMPUS DE RUSSAS

QUALIDADE DE SOFTWARE

TRABALHO PRÁTICO 2: MELHORIA DA QUALIDADE DE PROCESSO DE SOFTWARE

PROFA. DRA. ANNA BEATRIZ MARQUES

Objetivo do Trabalho Prático 2

- » Identificar oportunidades de melhorias em processos de software
- » Definir estratégias para implementação de processos do modelo MPS.Br Software 2021

Etapas do Trabalho Prático 2

1. Análise de um
processo de software
existente



2. Definição de
estratégia para
implementação de
processos do MPS.Br



3. Atualização do
processo de software
existente



4. Apresentação do
processo atualizado



Etapas do Trabalho Prático 2

1. Análise de um
processo de software
existente



2. Definição de
estratégia para
implementação de
processos do MPS.Br



3. Atualização do
processo de software
existente



4. Apresentação do
processo atualizado



Processo de software existente

- » Artigo descrevendo um processo de software definido para uma equipe
- » Documento com a especificação textual do processo
- » Diagrama BPMN equivalente ao processo descrito no artigo

Definição de processos considerando restrições do projeto

Um estudo de caso



Jucileide Lima Souza
jucileide.lima@gmail.com
Farmácia em Sistemas de Informação na Universidade Salvador (UNIFACS).



Thiago Oliveira Rocha
thiagooliveira@gmail.com
Estudante de Sistemas de Informação na Universidade Salvador (UNIFACS). Atualmente é Técnico em Informática na Secretaria Cidade Sustentável – SECIS.



Nicolli Souza Rios
nicolli.souza@gmail.com
Farmácia em Ciência da Computação na Universidade Salvador (UNIFACS), Gerente de Projetos da COMMIT – Empresa Júnior de Computação da UNIFACS e Estagiária de Desenvolvimento de Software na BAIW-G&S. Faz parte do grupo de pesquisa em Engenharia de Software do Programa de Pós-Graduação em Sistemas e Computação da UNIFACS.



Rodrigo Oliveira Spinoça
rodrigo.oliveira@gmail.com
Editor Chefe – Engenharia de Software Magazine

Um processo de desenvolvimento de software define um conjunto de atividades que guiarão a equipe do projeto no sentido de gerar um produto de qualidade.

Entretanto, não existe uma única solução de processo para todos os projetos. Isto por que a natureza do projeto e as próprias características da organização são decisivas na forma de trabalho da equipe. Neste contexto, este artigo apresenta um estudo de caso em que um cenário de desenvolvimento de um projeto é considerado: suas características serão analisadas, um ciclo de vida e um processo de desenvolvimento de software serão propostos.

Um ciclo de vida do software permite organizar as atividades e tarefas definidas no processo de desenvolvimento, indicando como elas se relacionam. Podemos entender o ciclo como uma visão simplificada do processo que,

Porque esse artigo é útil:

O tema é útil para arquitetos, estudantes, gerentes e engenheiros de software, para auxiliá-los na escolha do ciclo de vida que mais se adequa ao projeto com base nos recursos que a equipe de desenvolvimento possui e nas especificações do cliente. O modelo escolhido irá definir como o software será desenvolvido, como será feita a coleta de requisitos, e quando e como será a entrega da primeira versão do sistema.

na verdade, representa a natureza do processo. Dessa forma, ele possui características próprias que devem ser analisadas cuidadosamente para que se escolha o ciclo de vida mais adequado para a realização do projeto.

Cenário utilizado

Para este artigo, serão consideradas as seguintes restrições associadas à organização e ao projeto:

- Os requisitos do projeto podem ser segmentados;
- Há a necessidade de entregas rápidas de módulos que irão compor o sistema;

Processo de software existente

- » Documento com a especificação textual do processo:
<https://docs.google.com/document/d/1biozCJw1E2byAJDf3IFc9jrg6ZEm9528QaFFG0Thu64/edit?usp=sharing>
- » Diagrama BPMN equivalente ao processo descrito no artigo:
<https://drive.google.com/file/d/1ykJWJdmMY5WKPfYcttTgOydC-XZnbuP04/view?usp=sharing>

Etapas do Trabalho Prático 2

1. Análise de um
processo de software
existente



2. Definição de
estratégia para
implementação de
processos do MPS.Br



3. Atualização do
processo de software
existente



4. Apresentação do
processo atualizado



Escolha de processos do MPS.Br 2021

- » Opções de grupos de processos
- » Cada equipe ESCOLHE um grupo de sua preferência
- » Outras combinações de processos não serão aceitas

1

GERÊNCIA DE
PROJETOS GPR)

2

ENGENHARIA DE
REQUISITOS (REQ)
+
VERIFICAÇÃO &
VALIDAÇÃO (VV)

3

PROJETO E
CONSTRUÇÃO DO
PRODUTO (PCP)
+
INTEGRAÇÃO DO
PRODUTO (ITP)

Definição de estratégia de implementação dos processos

- » Analisar se o processo existente atende aos resultados esperados do grupo de processos do MPS.Br
 - ◇ Em caso positivo: registrar quais atividades fornecem os resultados esperados
 - ◇ Em caso negativo: atualizar o processo para que possa atender aos resultados esperados
- » Para esta etapa, é imprescindível a **leitura do Guia Geral do MPS.Br 2021**

<https://softex.br/download/guia-geral-de-software-2021/>

Etapas do Trabalho Prático 2

1. Análise de um
processo de software
existente



2. Definição de
estratégia para
implementação de
processos do MPS.Br



3. Atualização do
processo de software
existente



4. Apresentação do
processo atualizado



Atualização do processo existente

- » Representação textual: descrição das atividades incluídas ou atualizadas
 - ◇ A representação textual deve seguir o padrão adotado no artigo (tabelas das atividades do processo)
- » Representação visual: atualização do diagrama BPMN
 - ◇ O diagrama deve representar papéis, atividades, artefatos

Etapas do Trabalho Prático 2

1. Análise de um
processo de software
existente



2. Definição de
estratégia para
implementação de
processos do MPS.Br



3. Atualização do
processo de software
existente



4. Apresentação do
processo atualizado




O que deve ser entregue?

- » Relatório (em pdf) contendo:
 - ♦ Base Teórica sobre os processos do MPS.Br do grupo selecionado
 - ♦ Especificação do processo atualizada: especificação textual e visual
 - ♦ Para cada resultado esperado de cada processo, explicar como é atendido pelo processo atual

Regras e Datas

- » Período para execução do trabalho prático: 15/06 – 04/07
- » Entrega do trabalho: 04/07 até 23h59 pelo SIGAA na tarefa criada
- » Grupo de 3 a 6 pessoas



“O conhecimento dirige a
prática. No entanto, a prática
aumenta o conhecimento”

Thomas Fuller

