

# IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO  
REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

## Estudo sobre Fábricas de Software para definição de boas práticas à Engenharia de Requisitos

**AUTOR PRINCIPAL:** Mariana Clarissa Rigo

**CO-AUTORES:**

**ORIENTADOR:** Tainara Lucateli Bernardi

**UNIVERSIDADE:** Universidade de Passo Fundo

### INTRODUÇÃO:

Definida com uma estrutura semelhante ao modelo de trabalho utilizado pelas indústrias tradicionais (manufatureiras), uma Fábrica de Software (F.S.) pode ser classificada como um conjunto de recursos, envolvendo recursos humanos e recursos materiais, processos e metodologias. Este modelo de trabalho busca a aplicação das melhores práticas para o processo de desenvolvimento, de testes e de manutenção de produtos de software.

A partir do estudo comparativo dos principais modelos de fábrica de software definidos na literatura, busca-se a elaboração de um guia de boas práticas para as atividades definidas no processo de Engenharia de Requisitos. Com a definição do guia, será possível contribuir e facilitar significativamente com a execução de atividades e metodologias de trabalho de futuras fábricas de software.

### DESENVOLVIMENTO:

O termo fábrica de software foi utilizado pela primeira vez na década de 60, depois disso, passou algum tempo esquecido. Nos últimos 10 anos, voltou a ganhar significativo espaço em grandes corporações de bens e serviços de informática, como HP, IBM, Unisys e até em empresas de médio e pequeno porte. Considerando a existência de diversos modelos de fábricas e que os mesmos variam de acordo com a demanda e o público alvo, o presente trabalho concentra-se no modelo genérico proposto pelos autores Fernandes e Teixeira(2007), o qual apresenta todos os processos fundamentais recomendados para a melhoria da gestão do trabalho realizado.

O estudo atual está em andamento, com previsão de encerramento para o mês de novembro do corrente ano. As pesquisas até então realizada, buscaram informações na literatura e em estudos relacionados com a Engenharia de Software, considerando a escassez de referências especificamente relacionadas com o tema Fábrica de Software. Deste modo, buscou-se esclarecer e detalhar os conhecimentos

# IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



básicos necessários para compreender a importância das atividades propostas pela engenharia de requisitos, iniciando com a definição dos requisitos de software, até a elaboração de um documento que apresenta seus detalhes. O estudo demonstrou fortemente a importância destas etapas de trabalho no processo de desenvolvimento de um software, o que interfere significativamente no ciclo de vida do produto de software, desde sua concepção até a entrega do produto final.

Após a conclusão do estudo, será apresentado o guia de boas práticas para as atividades de elicitação, especificação e documentação dos requisitos de software para projetos desenvolvidos em fábricas de software. Neste contexto, boas práticas são definidas como recomendações de técnicas a serem utilizadas na realização de atividades, com o objetivo de facilitar o alcance dos resultados esperados. Deste modo, pretende-se apresentar um documento orientativo que facilite o processo de trabalho de fábricas de software da região norte do estado do Rio Grande do Sul.

Este estudo foi motivado pela ausência e necessidade de definir padrões, atividades e processos de trabalho para a fábrica de software implantada na Universidade de Passo Fundo. A partir disso, pretende-se contribuir com a apresentação de recomendações e sugestões que possam enriquecer e melhorar os artefatos produzidos nas atividades de engenharia de requisitos de futuros projetos de software.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Um guia de boas práticas, é um instrumento facilitador da organização, gerenciamento e padronização do trabalho em uma fábrica de software. O objetivo final desta pesquisa, é indicar técnicas de elicitação, especificação e validação, além do gerenciamento e estruturação do documento de requisitos, buscando facilitar e contribuir com a qualidade do processo de desenvolvimento de software.

## REFERÊNCIAS:

- Fernandes, A. A., & Teixeira, D. d. (2007). *Fábrica de Software*. São Paulo: Atlas.
- Sommerville, I. (2011). *Engenharia de Software*. São Paulo: Pearson Prentice Hall.
- SWEBOK® Guide V3.0. (2014). *Swebok Guide V3.0*. IEEE Computer Society.

**NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):** Número da aprovação.

# IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO  
REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



ANEXOS: