## Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Farroupilha – Campus São Vicente do Sul Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Tópicos Avançados em Engenharia de Software Trabalho avaliativo Turma: ADS 18

## Descrição do trabalho

Considerando que a reengenharia: é a recuperação de informações de projeto de um software existente, a fim de reconstituir o sistema de modo a melhorar a sua qualidade global. Muitos passos e produtos da reengenharia são os mesmos de um processo de software qualquer com a inserção de funcionalidade (s); a melhorias no desempenho; a melhoria na confiabilidade ou a melhoria na sua manutenção.

As etapas da reengenharia são: análise do sistema existente, análise da documentação existente, engenharia reversa, reestruturação do código, reestruturação dos dados, reestruturação da interface e apresentação do novo software.

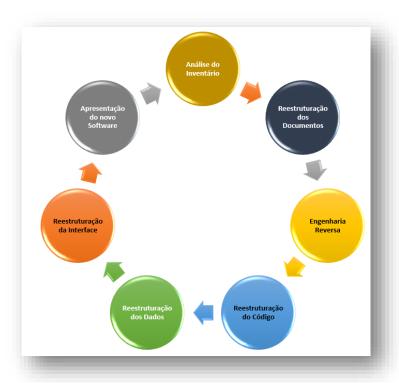


Figura 1 - Etapas da Reengenharia

## Cada aluno deverá:

- Escolher um software que poderá ser (um módulo ou um sistema completo);
- Apresentar (a documentação, as funcionalidades, as telas o código-fonte, o banco de dados, arquitetura) do software existente antes do processo de reengenharia;
- Realizar um estudo de como o software foi desenvolvido;
- Elaborar o processo de reengenharia baseado nas atividades atuais existentes, visando a sua alteração/melhoria do *software*;
- Aplicar e processo de reengenharia no software;
- Por fim apresentar (a documentação, as funcionalidades, as telas o código-fonte, o banco de dados, arquitetura) do novo software enfatizando as alterações e melhorias inseridas;

## Forma de entrega e apresentação

• Postagem: arquivo (.pdf) no SIGA. Opcional. Usar o template disponibilizado

• Apresentação: de 5 a 10 minutos. 5 minutos para questionamentos.

• Data: 24/6/2024

• Valor: 10.00