

IF682- Engenharia de Software e Sistemas

Túlio Nolêto Caldas - tnc

Dezembro 2021

1 Introdução

Engenharia de Software não é apenas sobre desenvolver softwares em si. Ocorrem processos envolvidos que resultam numa obtenção de um produto de software, que passa pelos processos de: desenvolvimento, definição, planejamento, e manutenção. Logo, a cadeira não é restrita a "codar", uma atividade que pode ser desenvolvida de forma independente de outras pessoas, mas de atividades que requerem trabalho em equipe e capacidade de comunicação. Nesta cca-deita, são estudados princípios da Engenharia de Software, tais eles que serão discutidos posteriormente neste trabalho.[2]

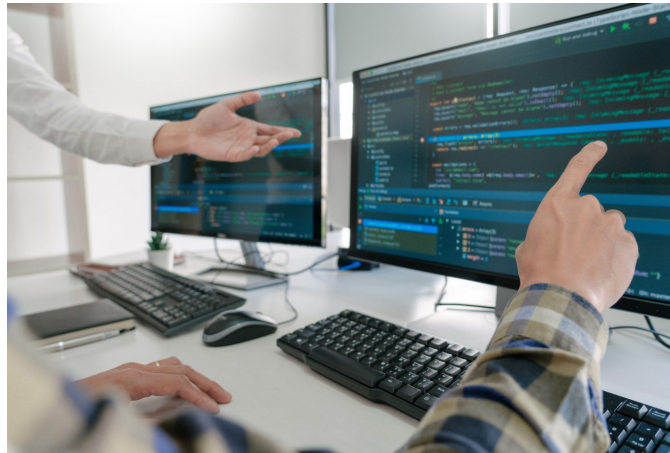


Figura 1: Imagem representando desenvolvimento de softwares e sistemas
[5]

2 Definições

A Engenharia de Software e Sistemas em si, pode ser caracterizada como uma metodologia de manutenção e desenvolvimento de sistemas modulares. Alguns deles são:[4]

- Planejamento e gestão de recursos e atividades
- Fundamentação na tecnologia da informação
- Adequação aos requisitos dos clientela e seus procedimentos
- Padrão de qualidade para com o seus proddutos e atividades
- Processo de soluções eficazes e dinâmicas de soluções tencológicas

3 Objetivos

O objetivo principal deste curso é estudar, analisar, discutir, e aplicar conceitos de Engenharia de Software. Do ponto de vista prático, os conceitos estudados serão aplicados no desenvolvimento de um projeto de software.[3]

A ementa oficial da disciplina é a seguinte:

- Planejamento e Gerenciamento de Software
- Requisitos de Software
- Análise e Projeto de Software
- Codificação de Software
- Depuração e Testes

4 Relação

Para se cursar tal cadeira é necessário como pré-requisito deve antes pagar as respectivas cadeiras:[1]

- Algoritmos e Estrutura de Dados - IF672
- Lógica para Computação - IF673
- * Equivalente á cadeira : Engenharia de Software - IF570

5 Relevância

A cadeira possui importância ímpar para o desenvolvimento do aluno como futuro profissional e sua entrada no mercado de trabalho, ajudando a desenvolver sistemas softwares, além de desenvolver o relacionamento e gerenciamento para com as pessoas

Referências

- [1] cIN UFPE. Apresentação do curso.
- [2] CIn/UFPE. If803 - introdução à biologia molecular computacional.
- [3] / Prof. Paulo Borba, Prof. Kiev Prof Vinicius Garcia. Programação de aulas - if803 - introdução à biologia molecular computacional.
- [4] Denis Alcides Rezende. *Engenharia de software e sistemas de informação*. Brasport, 2006.
- [5] unknown. Engenharia de software e sistemas.