|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aluno: | Carlos Vinicius da Silva | R.G.M.: | 123.918 |
| Polo: | Hortolândia SP | Data: | 05/09/22 |

**Atividade referente a aula 1 da disciplina de Gerência de Configuração.**

Esta atividade deve ser entregue até 23 de setembro de 2022.

1. Podemos afirmar que o gerenciamento de configuração é necessário para que possamos controlar os itens de configuração e versionamento de um projeto. Pensando nisso descreva quais são as atividades da gerência de configuração.

Um software é um produto mutável durante seu desenvolvimento os sistemas de software sempre mudam e Bugs são descobertos e precisam ser corrigidos. O gerenciamento de configuração relaciona-se às funcionalidades e características físicas do aplicativo ou Software, a documentação de hardware e software utilizados no projeto, além de versões de aplicativos, banco de dados e frameworks, entre outros. (ENGHOLM JR.,

2010, p. 235)

O uso dos sistemas de Gerência de Configuração é fundamental para prover controle

sobre os artefatos produzidos e modificados por diferentes recursos desde o

planejamento e levantamento de requisitos até a construção e entrega do produto. O

motivo da sua importância está geralmente associado aos problemas identificados

quando a Gerência de Configuração não é utilizada no desenvolvimento de software.

Abaixo, vamos analisar alguns destes problemas.

Existem quatro áreas (também denominadas de atividades afins) que as ferramentas e

processos de Gerência de Configuração podem atuar.

Gerenciamento de Mudanças: tem o objetivo de controlar as solicitações de mudanças

do sistema, que podem envolver a programação de novas funcionalidades ou a resolução de bugs do sistema. Nesse processo, o gerenciamento de mudanças faz a estimativa dos custos e do impacto que essa mudança pode provocar e guiar a equipe do projeto para decidir se a mudança deve ser implementada ou não;

• Gerenciamento de versões: se encarrega de acompanhar a evolução das versões do

sistema e assegurar que as mudanças nos componentes não causem interferência

entre elas;

• [Gerenciamento da] Construção do Sistema: se encarrega de fazer a montagem dos

componentes, dados e bibliotecas, executar a compilação e a ligação destes, para a

criação de um sistema executável.

• Gerenciamento de Releases (também denominado de Gerenciamento de Lançamentos): se encarrega de preparar o software para a release (lançamento) e manter um histórico de quais versões foram lançadas para uso externo (SOMMERVILLE, 2011).