****

**UNIVERSIDADE FEDERAL RUAL DO SEMIÁRIDO – UFERSA**

**CAMPUS ANGICOS**

**Professor Ramiro de Vasconcelos dos Santos Júnior, M.Sc.**

**Disciplina – Princípios de Engenharia de Software**

**Atividade 02 – Ensaio Teórico**

**Título:** Evolução do Software: Uma Análise Profunda

**Introdução (1/2 página):**

* Breve descrição do que é a evolução do software.
* Importância da evolução do software na Engenharia de Software.
* Objetivo do ensaio.

**Corpo do Ensaio (2 páginas):**

*Seção 1: Conceitos-chave da Evolução do Software*

* Discussão sobre os conceitos-chave da evolução do software, como manutenção de software, tipos de manutenção de software (corretiva, adaptativa, perfectiva e preventiva), e a lei de Lehman.

*Seção 2: Desafios na Evolução do Software*

* Discussão sobre os desafios comuns na evolução do software, como a compreensão do código legado, impacto das mudanças e gerenciamento de versões.

*Seção 3: Estudo de Caso*

* Apresentação de um estudo de caso real para ilustrar os conceitos e desafios discutidos nas seções anteriores. Por exemplo, a evolução de um sistema operacional popular ou um aplicativo móvel.

**Conclusão (1/2 página):**

* Resumo dos pontos-chave discutidos no ensaio.
* Reflexões finais sobre a importância da evolução do software na prática da engenharia de software.

**Referências:**

* Citações de todas as fontes referenciadas no ensaio.