

Atividade 3

O objetivo desta atividade é desenvolver o pensamento crítico sobre a aplicação pragmática da UML, planejando quais diagramas são mais eficazes em cada fase do ciclo de vida de desenvolvimento do "Sistema Norteador". Vocês deverão justificar não apenas o uso, mas também a omissão de certos diagramas em cada etapa, demonstrando um entendimento do custo-benefício e do propósito de cada ferramenta de modelagem.

Contexto:

O objeto de estudo para esta atividade é o próprio "**Sistema Norteador**" que a sua equipe está desenvolvendo. Vocês não precisarão criar os diagramas agora, mas sim o plano que guiará a sua criação ao longo do projeto.

Instruções:

Considerando as diferentes fases do desenvolvimento de software, desde a concepção até a implantação, sua equipe deve elaborar um "**Plano de Modelagem UML**". Este plano deve detalhar como a UML será (ou seria) utilizada para apoiar, documentar e comunicar as decisões de projeto do seu sistema.

Para cada uma das fases listadas abaixo, vocês devem:

- a) especificar quais diagramas UML seriam **essenciais** para criar;
- b) justificar detalhadamente o **porquê** da escolha de cada diagrama, explicando qual valor ele agrega naquela fase específica (ex: melhora a comunicação com stakeholders, detalha a estrutura do código, define a infraestrutura, etc.);
- c) especificar quais diagramas UML seriam provavelmente **deixados de lado** (não utilizados);
- d) justificar a **omissão** de cada um, explicando por que o esforço para criá-los superaria o benefício ou por que eles não são relevantes para aquela fase do projeto.

Fases do desenvolvimento de software que devem ser consideradas:

- a) levantamento e análise de requisitos;
- b) projeto e arquitetura do sistema;
- c) implantação e evolução.

Entregáveis:

A equipe deve entregar um **documento de texto (formato .pdf)**, estruturado de acordo com as três fases acima. Para cada fase, o documento deve conter as subseções "Diagramas Utilizados" e "Diagramas Não Utilizados", com as respectivas listas e justificativas detalhadas para cada item.

Critérios de Avaliação:

- **Clareza e Profundidade da Justificativa:** A capacidade de explicar o "porquê" das escolhas de forma convincente.
- **Compreensão do Propósito dos Diagramas:** Demonstração de que o propósito de cada diagrama UML foi corretamente compreendido.
- **Pensamento Crítico:** A qualidade dos argumentos para a *não utilização* de diagramas, mostrando uma visão pragmática sobre modelagem.
- **Aplicação ao "Sistema Norteador":** As justificativas devem, sempre que possível, fazer referência às características específicas do sistema que vocês estão projetando.