# Plano de Gerenciamento de Integração

1. **Objetivo da Integração**

O PMBOK descreve que o processo de gerenciamento de integração incide em garantir que o projeto como um todo estejam integradas em um todo único. O Plano de Gerenciamento do Projeto já faz parte dessa integração.

O SIGAR utilizará os objetivos e os processos definidos em cada área de conhecimento do PMBoK, bem como os planos de gerenciamento, de forma a garantir que tudo o que será produzido tenha sido relacionado nos objetivos específicos dos grupos de processos.

Durante a execução do projeto usaremos algumas ferramentas para integração contínua do projeto. As ferramenta que nos proporcionarão essa integração são:

* Git (GitHub): Servirá como repositório de todos os artefatos gerados por todos os módulos do projeto. Tanto os documentos como o código serão armazenados e atualizados periodicamente nesse repositório proporcionando a integração contínua. Tanto o código quanto a documentação seguirão um padrão de postagem para facilitar a integração e o versionamento.
* A Wiki (mediawiki) será utilizada como livro geral do projeto e irá conter em um único lugar as informações pertinentes sobre todo o projeto.
  1. **Ferramentas**

Para o desenvolvimento do projeto faz-se uso de EAP para extrair uma visão maior dos entregáveis e um cronograma para auxiliar na otimização do tempo e das entregas. Tais recursos serão utilizados para gerenciar e orientar na execução do projeto bem como para auxiliar no monitoramento e controle do trabalho e, para prover um ambiente favorável e que cumpra com todas as necessidades encontradas, utilizaremos:

* *DotProject*: Ferramenta online para controle e acompanhamento do cronograma do projeto.
* *googleDocs*: Ferramenta para edição simultânea de arquivos de texto e compartilhamento de versões preliminares de documentos.
* *Skype*: Ferramenta para comunicação on-line para realização de reuniões a distância entre integrantes do grupo.
* *Facebook*: Ferramenta utilizada para comunicação rápida entre os integrantes do grupo.
* *TeamViewer* : Ferramenta utilizada para compartilhamento da tela entre os integrantes do grupo.
* *XMind* : Ferramenta utilizada para geração da EAP e outros fluxogramas.
* EPF: Ferramenta utilizada para elaboração do processo de software a ser seguido.
* Eclipse e NetBeans IDE : Ferramentas utilizadas para desenvolvimento/codificação do sistema SIGAR.

1. **Controle de Mudanças**

As mudanças são naturais e ocorrem em todos os projetos. Conhecendo e buscando alternativas para o fato a equipe define diretrizes que deverão ser seguidas quando houver uma solicitação de mudanças:

* Mudanças poderão ser solicitadas por qualquer membro da equipe;
* Todas as mudanças deverão ser analisadas e os impactos precisarão ser levantados para que seja autorizada ou recusada pelo gerente de projetos;
* Mudanças no produto tais como em requisitos, precisam ser analisadas quanto a sua rastreabilidade e o seu impacto no aumento ou diminuição de escopo, tempo e custo;

1. **Referências Bibliográficas**

[1] Um Guia do Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK®) Quarta edição 2008 Project Management Institute, Four Campus Boulevard, Newtown Square, PA 19073-3299 EUA