

Qualidade de Software

PEPP: Processo de Software para empresas de pequeno porte baseado no modelo CMMI

Grupo 9

- PEPP
- Metodologia utilizada na criação do PEPP
- Modelo de Ciclo de Vida do PEPP
 - Prospecção
 - Planejamento
 - Desenvolvimento
 - Fechamento
- Conclusões Finais

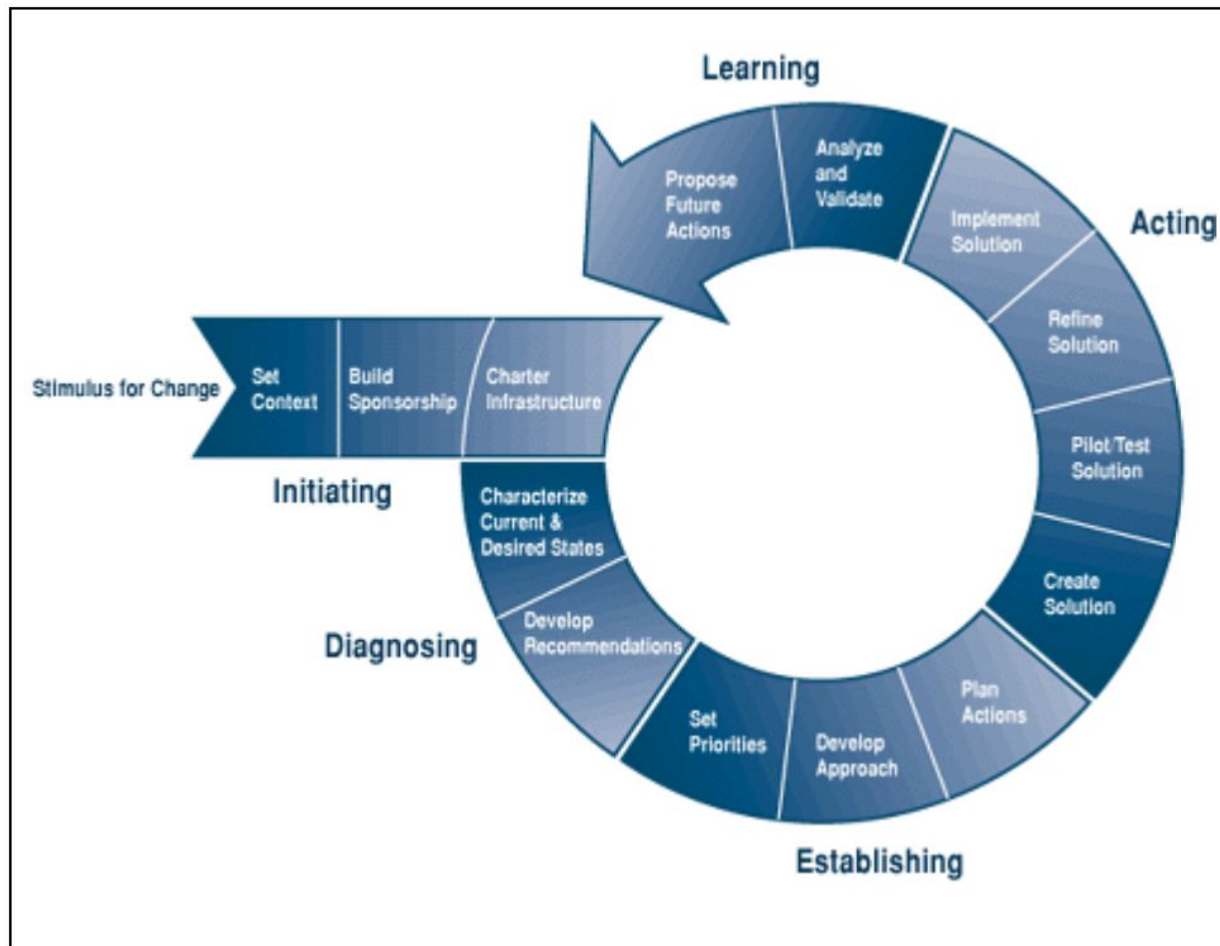
Processo de Software para empresas de pequeno porte

- É um processo de software destinado a pequenas e microempresas de desenvolvimento de software;
- Surgiu da necessidade e do refinamento de abordagens existentes, enfocando especificamente características de micro e pequenas empresas;
- Teve como principal base o modelo CMMI;

Metodologia utilizada na criação do PEPP

- Na criação do processo foi utilizada a metodologia de criação e implementação de processos chamada IDEAL;
- O nome do modelo é formado pelo acrônimo dos seus 5 estágios, apresentados a seguir:

Modelo de Ciclo de Vida do Processo



Modelo de Ciclo de Vida do Processo

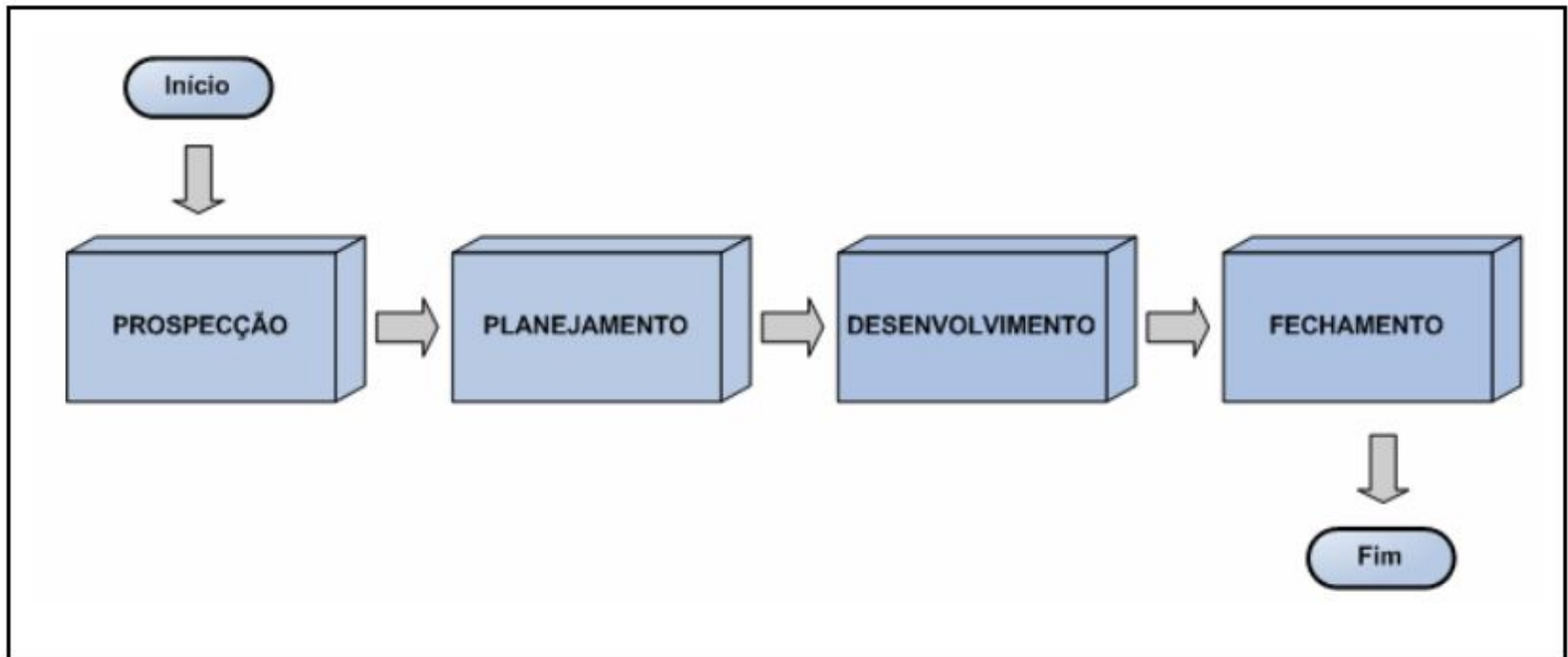
- **Iniciação (Initiating)**, que abrange o estímulo para melhoria e estabelece a infraestrutura para melhoria;
 - Reuniões com a alta gerencia para aprovação, definição de funcionarios e recursos.
- **Diagnóstico (Diagnosing)**, compreende a avaliação e caracterização da prática corrente, além do desenvolvimento de recomendações;
 - Avaliação do estado atual da empresa, Lista de verificação com praticas descritas no CMMI nivel 2, critérios para avaliação baseados no método da norma ISO 15504
 - Resultados insatisfatórios: nivel 1

Modelo de Ciclo de Vida do Processo

- **Estabelecimento (Establishing)**, quando estratégias e prioridades são definidas (plano de ação).
 - Escolheu o modelo de ciclo de vida de projetos;
- **Ação (Action)**, que foca a definição de processos e métricas, execução de projetos pilotos e acompanhamento;
 - Mapeados procedimentos da empresa, acrescentando as praticas do CMMI
- **Aprendizagem (Learning)**, que abrange a atualização da abordagem organizacional e análise de lições aprendidas;
 - Validação do nível CMMI: parcialmente aderente;

Modelo de Ciclo de Vida do PEPP

- O Modelo de Ciclo de Vida de Projetos do PEPP possui 4 fases



PEPP - Prospecção

- **Prospecção:** neste nível é necessário realizar a solicitação feita por algum cliente.
- É dividido em quatro etapas, **Atendimento, Análise, Proposta e Negociação;**

PEPP - Planejamento

- **Planejamento:** neste nível, o escopo do projeto é refinado e as regras de como o projeto será executado são tomadas.
- O escopo deve ser detalhado em um nível muito alto e após este detalhamento o cliente deve permitir que o projeto ocorra.

PEPP - Desenvolvimento

- **Desenvolvimento:** Neste nível as atividades definidas no planejamento são executadas;
- É nesta etapa que são elaborados o projeto conceitual, lógico e físico;
- Também é no desenvolvimento que são produzidos os códigos fontes e testes;
- Para o nível ser concluído o código deve ser testado e homologado no ambiente definido pelo cliente.

PEPP - Fechamento

- Após a homologação do projeto, o mesmo é implantado em um **projeto piloto e posteriormente no ambiente de produção do cliente**. No nível de fechamento são planejados as atividades de garantia do produto e como serão realizadas suas manutenções, caso existam.

- Implementação e a institucionalização do processo é uma etapa complexa para micros e pequenas empresas;
- Pequenas empresas tem como principal dificuldade a ausência de recursos financeiros, humanos, materiais e de EXPERIÊNCIA dos envolvidos;
- O processo desenvolvido aderiu apenas parcialmente ao CMMI, necessitando monitorização e acompanhamento do mesmo em outros projetos para tornar o processo totalmente aderente;

- Apesar de aparentar ser um processo muito bem elaborado, não foi possível verificar totalmente os benefícios do PEPP pois o mesmo não foi aplicado em outras empresas.
- Apesar das dificuldades citadas acima, é possível implantar o CMMI em empresas de pequeno porte.

Obrigado!



Universidade Federal do Pampa