

CMP1553 – Melhoria de Processo de Software

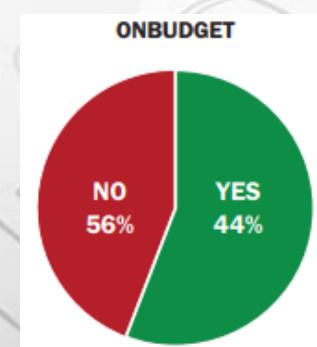
Profs. Alexandre Cláudio de Almeida



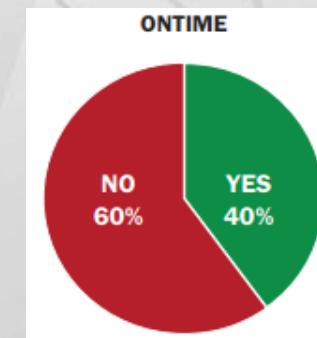
**PUC
GOIÁS**

Processo de Desenvolvimento de Software

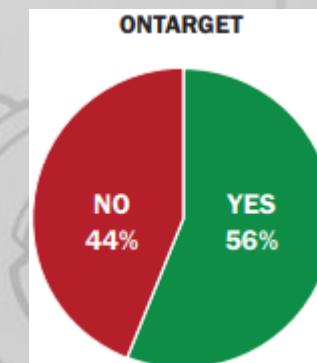
Houston, we have a problem!



Percentual de projetos que estavam dentro do orçamento (2011 a 2015)

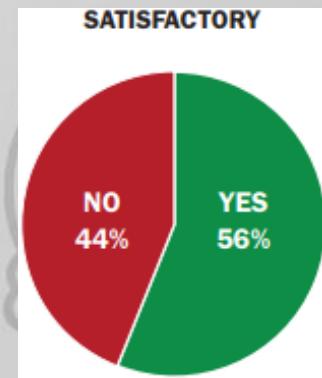
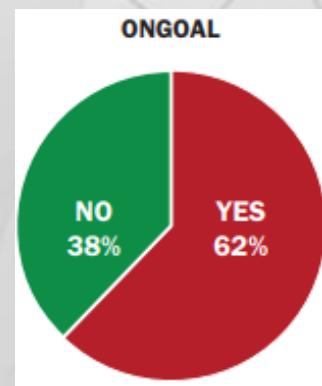
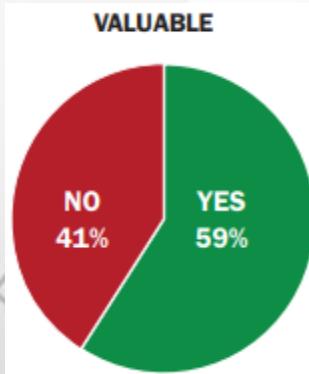


Percentual de projetos que estavam dentro do prazo (2011 a 2015)



Percentual de projetos que contém um bom número de funcionalidades e funções (2011 a 2015)

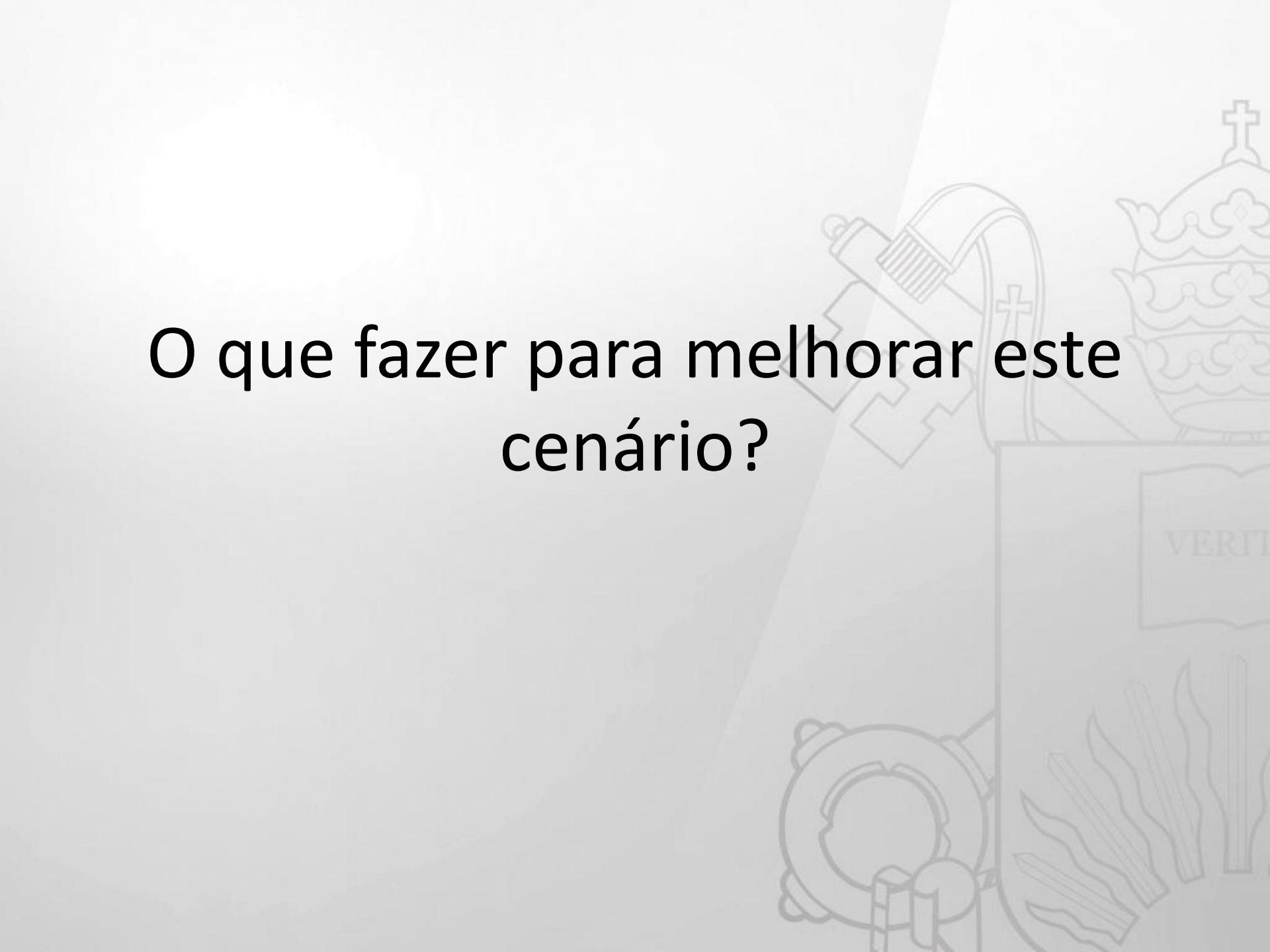
Usuários



Percentual de projetos considerados que possuem valor (2011 a 2015)

Percentual de projetos que cumprem o seu objetivo (2011 a 2015)

Percentual de projetos Considerados satisfatórios (2011 a 2015)



O que fazer para melhorar este cenário?

Melhoria do Processo de Software

- A qualidade do sistema de software depende da qualidade o processo de desenvolvimento e manutenção deste sistema.

O que é um processo?



Processo

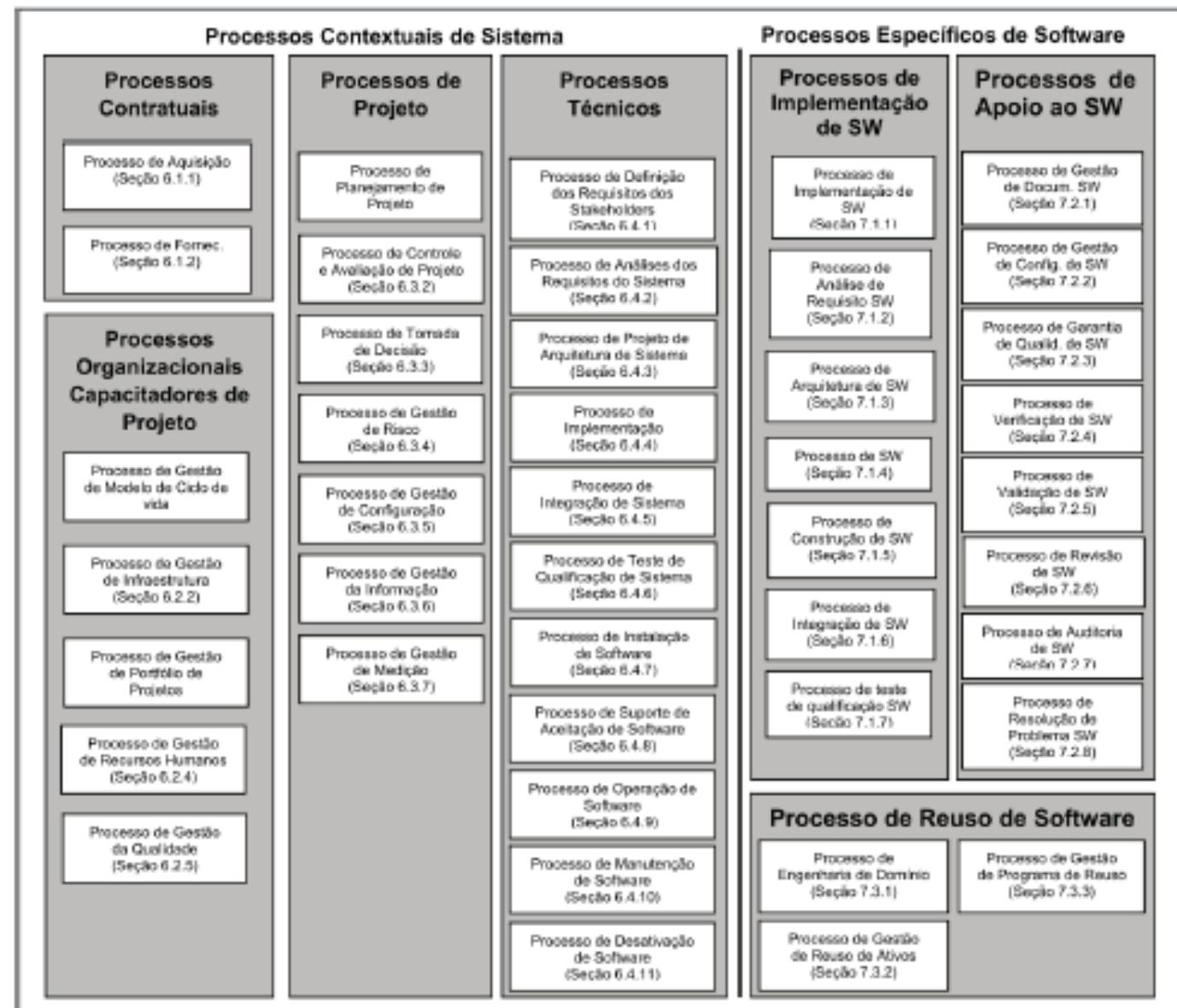
- Sequencia de passos realizados para um propósito



Processo de Software

- Conjunto de atividades, métodos, práticas e transformações utilizado para desenvolver e manter um sistema de software e seus produtos relacionados
 - plano de projeto,
 - documentos de design,
 - código,
 - casos de teste,
 - manuais de usuário,
 - etc...

ISSO/IEC 12207



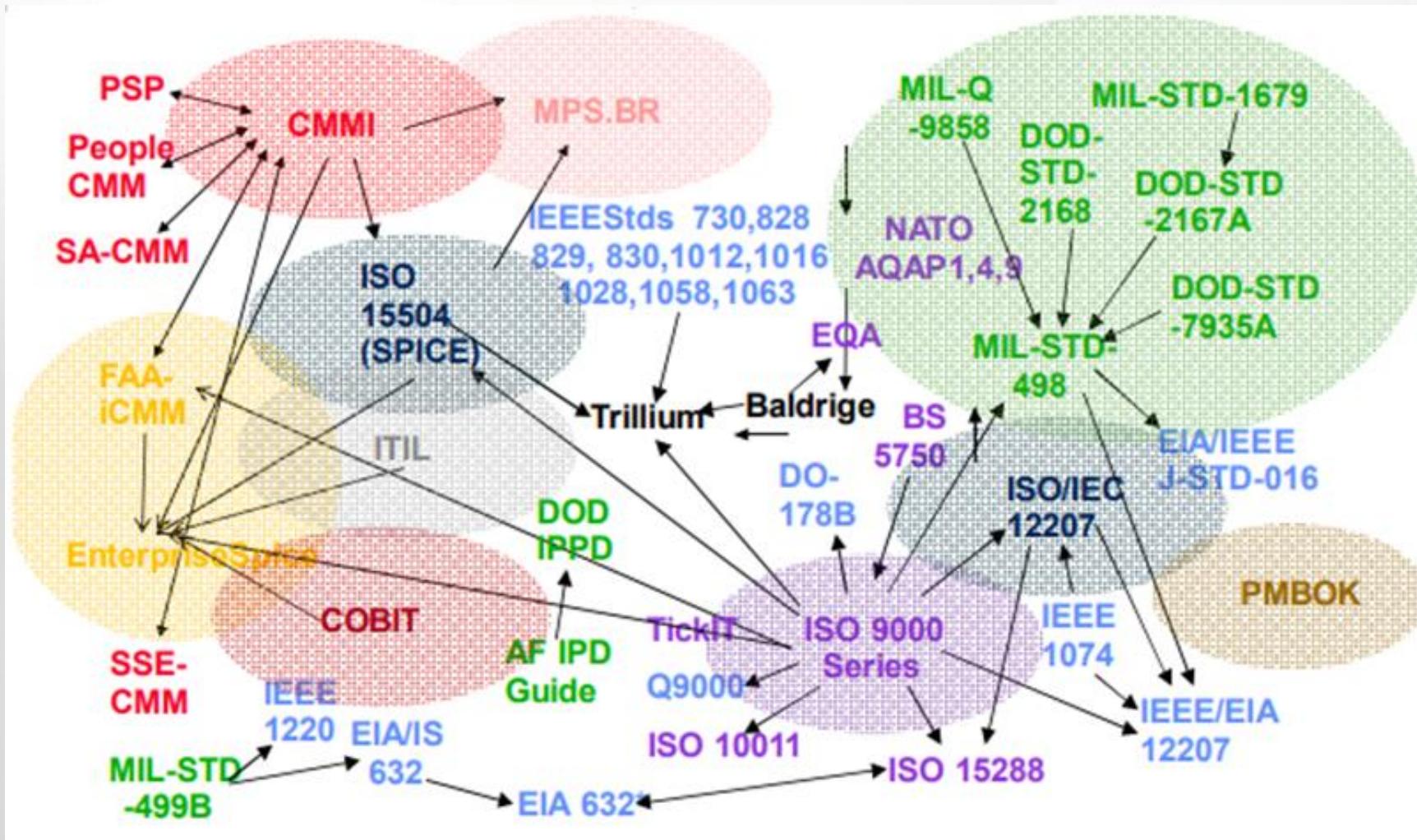
Melhoria de processos de software

- Ação executada para mudar os processos de uma organização para que eles sigam as necessidades de negócio da organização, permitindo que ela alcance suas metas de negócio mais efetivamente.

Mas, melhorar o que?

- Conjuntos de melhores práticas de processo de software
 - Referência para o estabelecimento de processos
 - Referência para avaliação de processos
- Definem O QUE deve ser feito, não COMO
 - Descrições genéricas representando requisitos mínimos
 - Precisam ser refinadas em um contexto específico

Exemplos de Modelos de Referência



CMMI – Capability Maturity Model Integration

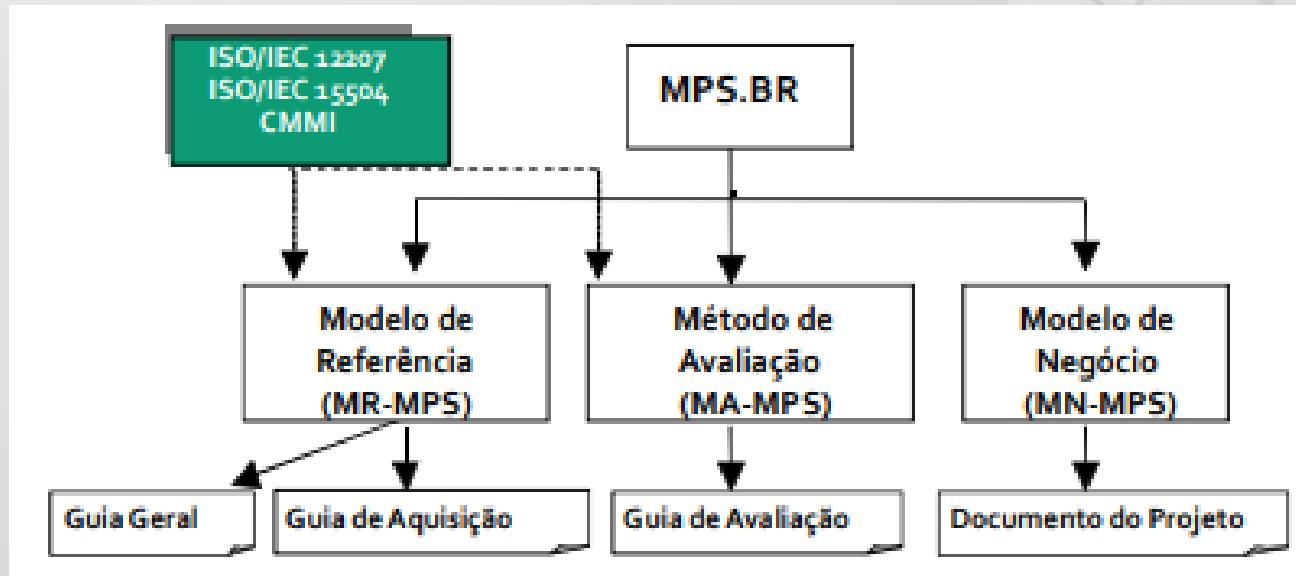
- Conjunto público de critérios baseado em características de organizações que implementaram melhoria de processo com sucesso.
- Conjunto de produtos para melhoria de processo:
 - Modelos
 - Métodos de avaliação
 - Cursos (treinamento)

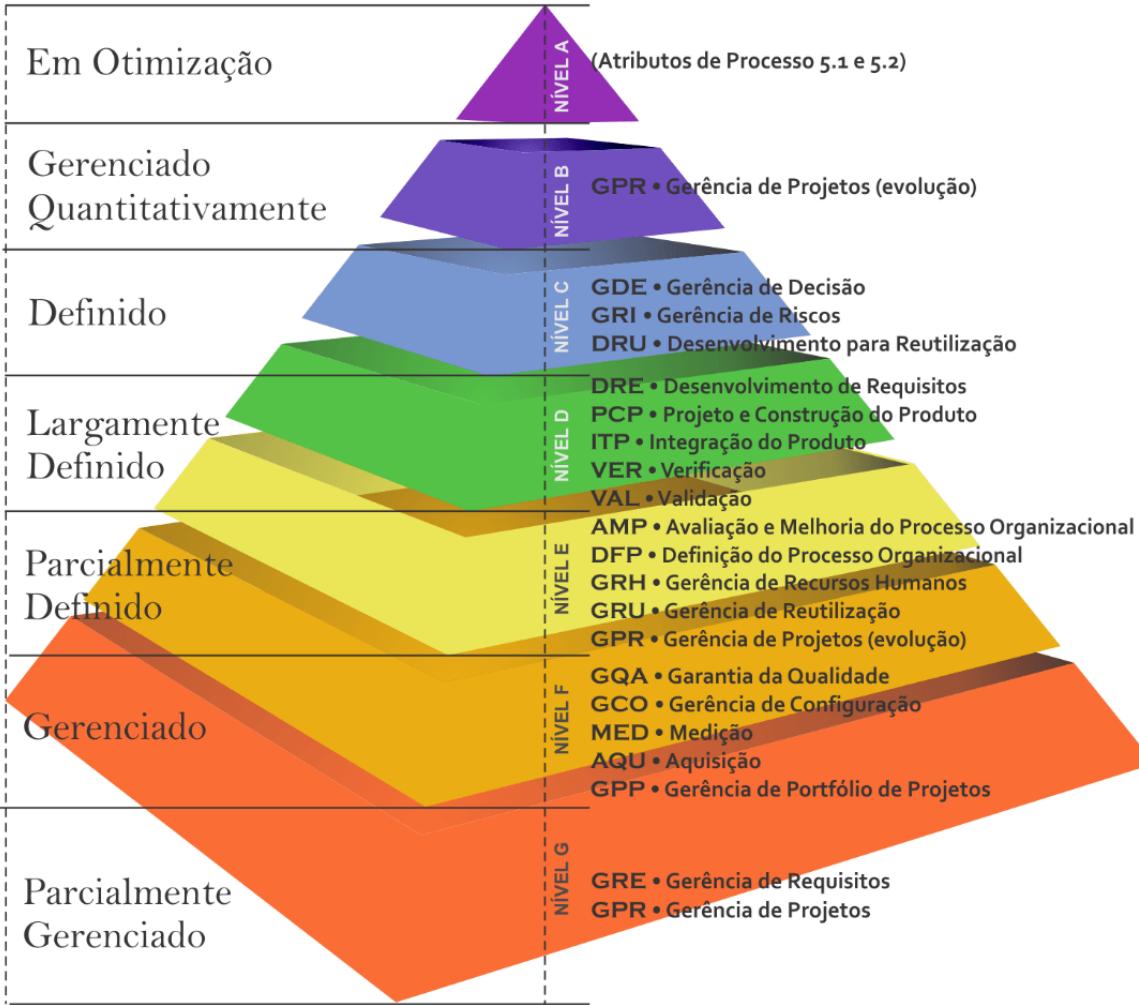
Representação em estágios

- Nível 1 – Inicial
 - Processo imprevisível, pobemente controlado, reativo
- Nível 2 – Gerenciado
 - Processo voltado a projetos que freqüentemente é reativo
- Nível 3 – Definido
 - Processo voltado à organização e pró-ativo
- Nível 4 – Gerenciado Quantitativamente
 - Processo medido e controlado
- Nível 5 – Otimizado
 - Foco na melhoria contínua do processo

Melhoria de Processo de Software Brasileiro – MPS-Br

- Melhoria de processo de software nas micro, pequenas e médias empresas (PMEs), a um custo acessível, em diversos locais do país.





Dúvidas???



Até a próxima Aula!!

