



ASPECTOS GERAIS

- = Capability Maturity Model Integration
- É um modelo de maturidade que prescreve **boas práticas** para desenvolvimento e manutenção de **software**.
- Modelos:
 - CMMI for **development** CMMI-DEV
 - CMMI for **acquisition** CMMI-ACQ
 - CMMI for **services** CMMI-SVC



MODELOS DE CAPACIDADE E MATURIDADE

- Abordagens:

Contínua:

- A empresa escolhe as áreas de processo a serem avaliadas
- Aperfeiçoam o processos na ordem que quiser

Por estágios:

- Classifica a empresa em um determinado nível de maturidade (5)
- As áreas de processo são pré-selecionadas



NÍVEIS DE CAPACIDADE (contínua)	NÍVEIS DE MATURIDADE (por estágios)
0- Incompleto (AD-HOC)	1- Nível inicial (AD-HOC)
1- Executado	2- Gerenciado/ Gerido
2- Gerenciado/ Gerido	3- Definido
3- Definido	4- Quantitativamente gerenciado
	5- Em otimização/ otimizado

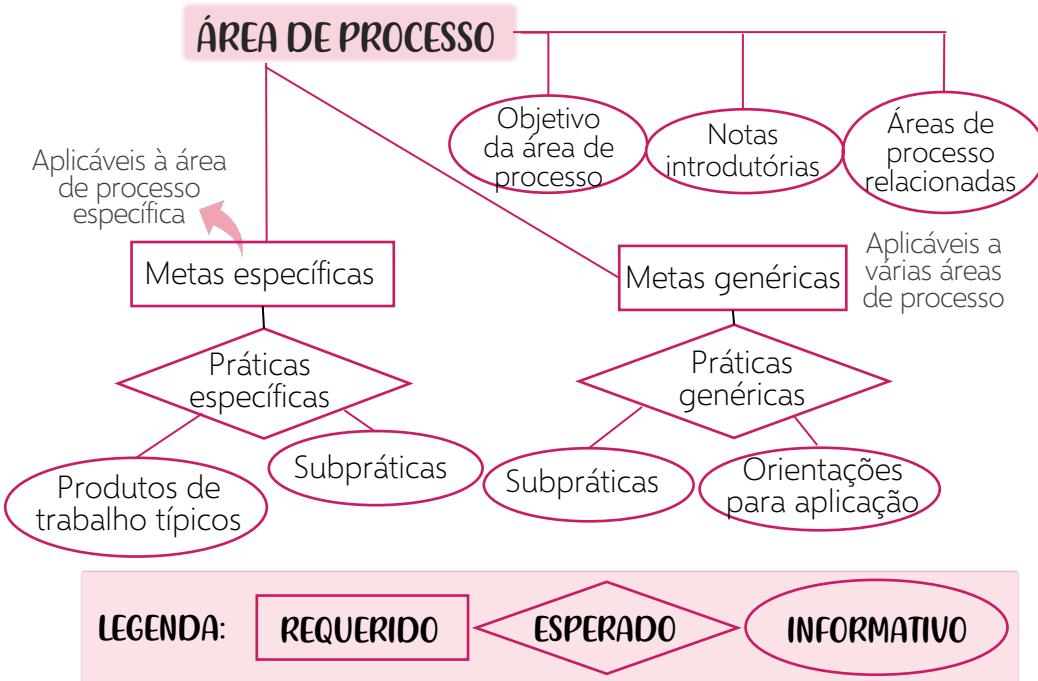
CMMI 1.3

ÁREAS DE PROCESSO

- Conjunto de **práticas** que, quando efetivadas, **alcançam** um conjunto de **metas** tidas como importantes para a realização de melhorias em uma determinada categoria.
- São **22 áreas de processos**, classificadas em **4 categorias**:
 - Gestão de Processos | Engenharia | Gestão de Projetos | Suporte (atividades transversais) aos projetos
 - Planejamento, monitoramento e controle
 - Desenvolvimento e manutenção das disciplinas de engenharia
 - Apoio ao desenvolvimento e manutenção de produto

COMPONENTES

- Requeridos: Metas específicas e genéricas
- Esperados: Boas práticas do mercado para o alcance das metas
- Informativos: Auxiliam a compreensão acerca dos demais componentes



ASPECTOS GERAIS

- = Melhoria do Processo de Software Brasileiro

- Visa disseminar-se entre:

- Micro
- Pequenas } Empresas
- Médias
- Grandes Organizações } Privadas ou Governamentais

- Baseia-se nos conceitos de **maturidade** e **capacidade** de processo para avaliação e melhoria da qualidade/produtividade de produtos de **software** e serviços correlatos

MPS BR

COMPONENTES

- Modelo de referência MPS para software (MR-MPS-SW)
- Modelo de referência MPS para serviços (MR-MPS-SV)
- Método de avaliação (MA-MPS)
- Modelo de negócios para melhoria de produtos de software e serviços (MN-MPS)

NÍVEIS DE CAPACIDADE E MATURIDADE

NÍVEIS DE MATURIDADE

- A- Em otimização
- B- Gerenciado quantitativamente
- C- Definido
- D- Largamente definido
- E- Parcialmente definido
- F- Gerenciado
- G- Parcialmente gerenciado

Por ter mais estágios, é mais fácil de ser utilizado pelas micro, pequenas e médias empresas



Quando uma organização alcança o **nível C**, ela já **implementou todos** os processos previstos no *framework*

- Não possui uma **abordagem contínua**, mas permanece a visão segundo **capacidades**
- = Atributos de processo descritos em termos de resultados esperados

PROCESSOS

- São **19 grupos de processos**, divididos em 7 níveis de maturidade
- Alguns processos podem ser **excluídos**, total ou parcialmente do escopo da **avaliação** MPS:
 - **AQU**: Aquisições (Desde que não seja executado pela organização)
 - **GPP**: Gerência de Portfólio de Projetos (Desde que a única atividade da organização seja evolução de produto)
 - **DRU**: Desenvolvimento para reutilização (Depende de um conjunto de fatores)