

PSP: Personal Software Process

O mesmo criador do CMM (Humphrey), desenvolveu o modelo PSP

O objetivo do PSP é ajudar as pessoas a serem melhores engenheiros de software.

Os conceitos básicos do PSP podem ser usados para gerenciar as atividades pessoais, sejam elas particulares ou profissionais.

Visa elevar a capacidade de planejamento, acompanhamento e qualidade dos resultados de nossos projetos.

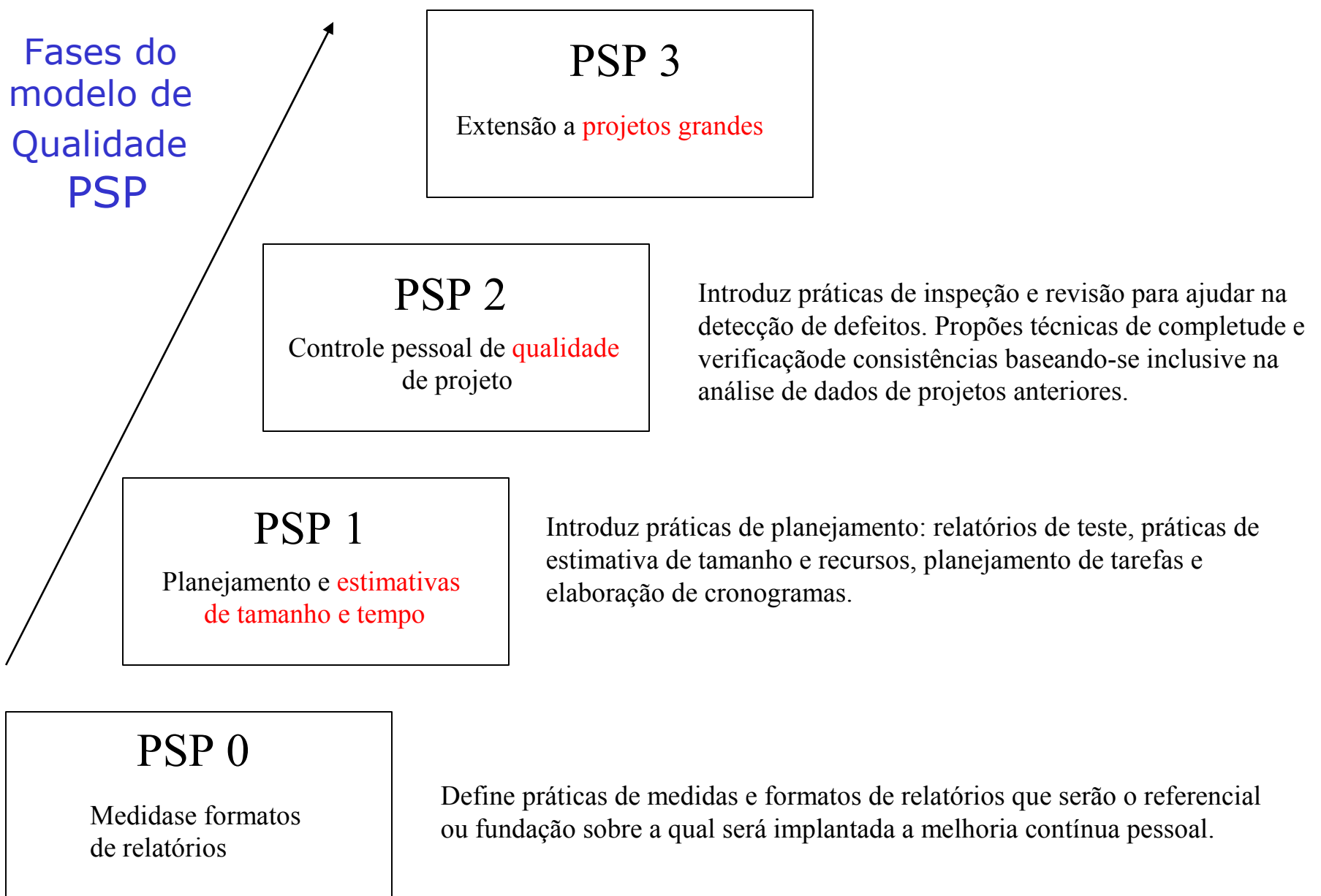
PSP pode ser integrado às práticas do CMM, por exemplo, permitindo que os desenvolvedores, a base da estrutura da organização (executores da atividade fim), tenham melhor desempenho pessoais.

Um dos princípios é de que a melhoria no desempenho individual é baseada no uso de processos bem definidos e medidos.

Para entender seu desempenho individual, o programador precisa medir o tempo gasto em cada etapa, os defeitos encontrados e removidos e o tamanho do software.

Ao final do projeto, os resultados obtidos devem ser analisados e servirão como feed-back para a melhoria do próprio processo de trabalho.

Fases do
modelo de
Qualidade
PSP



PSP 3

Extensão a **projetos grandes**

Introduz práticas de inspeção e revisão para ajudar na detecção de defeitos. Propõe técnicas de completude e verificação de consistências baseando-se inclusive na análise de dados de projetos anteriores.

PSP 2

Controle pessoal de **qualidade**
de projeto

Introduz práticas de planejamento: relatórios de teste, práticas de estimativa de tamanho e recursos, planejamento de tarefas e elaboração de cronogramas.

PSP 1

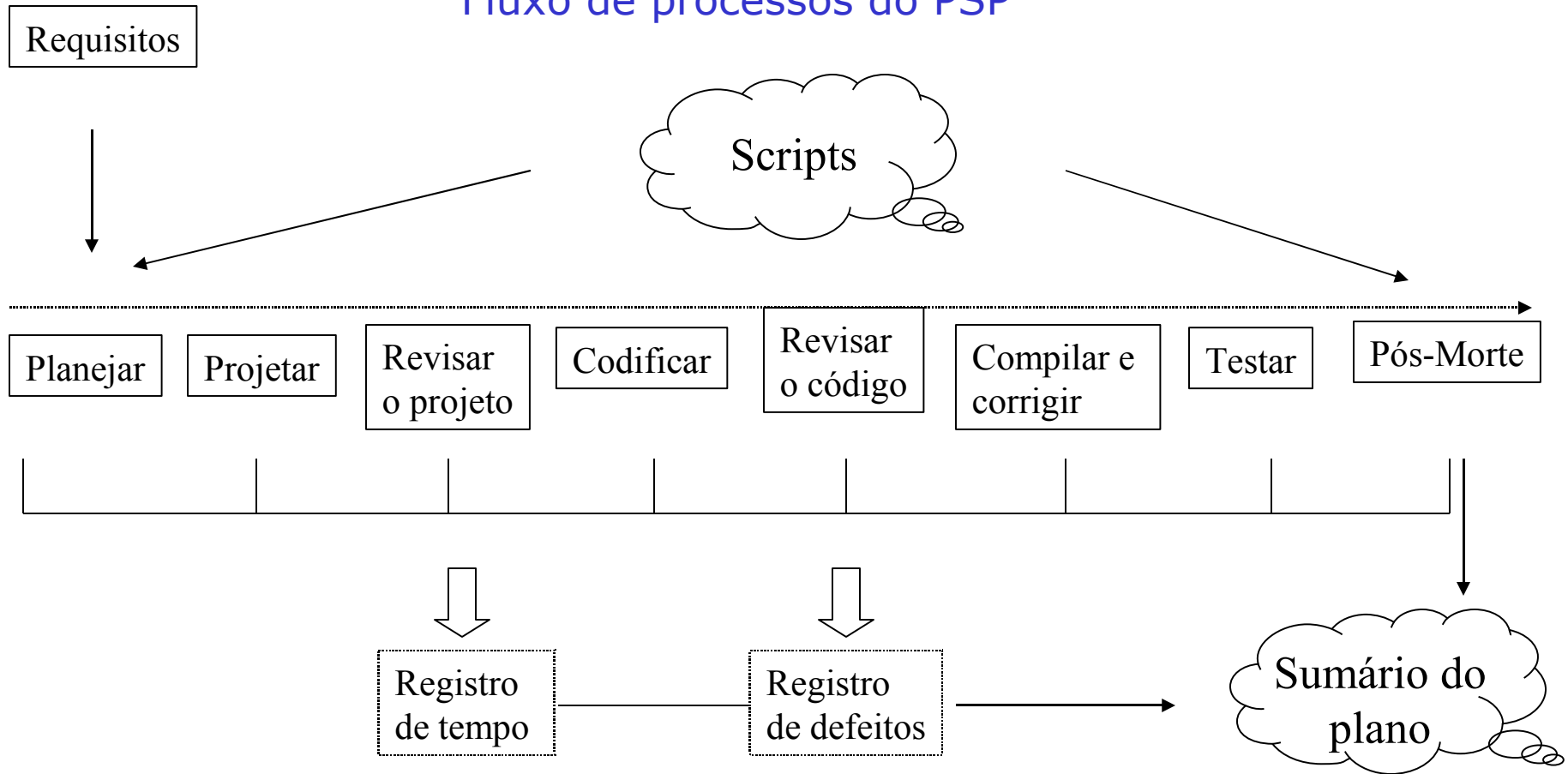
Planejamento e **estimativas**
de tamanho e tempo

Define práticas de medidas e formatos de relatórios que serão o referencial ou fundação sobre a qual será implantada a melhoria contínua pessoal.

PSP 0

Medidas e formatos
de relatórios

Fluxo de processos do PSP



Cada etapa é guiada por um conjunto de scripts desde a extração de requisitos até o *post-mortem*.

Durante a execução de cada fase, deve-se armazenar dados sobre tempo e defeitos nos logs (ver pág. 119 do Koscianski).

Na última fase, todos os dados são sintetizados em um resumo do planejamento final (o que e como será feito).

Cada nível do PSP utiliza um formulário de plano de projeto cada vez mais detalhado.

Ao longo da execução, compara-se o *executado* com o *estimado* - a tendência é encurtar essa distância nos projetos futuros.

Exemplo de script: Script de Revisão de Código

.	
.	
Correção de defeitos	* Corrigir todos os defeitos encontrados
	* Verificar exatidão das correções
	* Preencher o log de defeitos
Revisão de cobertura	* Verificar que o programa preenche as funções especificadas nos requisitos e que o código as implementa
Revisão da lógica do programa	* Verificar se o programa implementa corretamente a lógica especificada
.	
.	

Exemplo de formulário de Plano de Projeto

	Planejado	Realizado	Até o momento	% até o momento
Tempo (minutos)				
Planejamento				
Projeto				
Codificação				
Revisão do código				
Compilação				
Teste				
Pós-morte				
Total				
Tempo total mínimo				
Tempo total máximo				