

Necessidade de informação	- Avaliar se o prazo do projeto está sendo cumprido e se há desvio no planejamento do projeto.
Conceito mensurável	- Índice de Desempenho de Prazos (SPI)
Entidades relevantes	- Cronograma do projeto. - Planejamento de custos
Atributos	- Custo que foi orçado no início do projeto. - Custo orçado do trabalho que foi realizado.
Medidas básicas	- Valor Agregado - Valor Planejado
Método de medição	-EVA (Earned Value Analysis)
Tipos de método de medição	- Objetiva
Escala	- Números reais de zero até infinito
Tipo de escala	- Proporcional
Unidade de medição	- Unidade Monetária.
Medição derivada	- Valor Agregado x Valor Planejado
Função de medição	$SPI = \frac{EV (Valor Agregado)}{PV (Valor Planejado)}$
Indicador	- Gráfico contendo a taxa de conversão do valor que foi previsto em valor agregado (Valor Planejado x Valor Agregado).
Modelo	- Calcular do desvio padrão dos valores planejados e valores agregados durante o período de cada iteração.
Critério de decisão	- Através da função de medição, chega-se a um valor que é o Índice de Desempenho de Prazos. A análise

desse valor pode seguir o conceito abaixo:

Caso ($SPI > 1$) – Projeto está com o cronograma atrasado em relação ao previsto.

Se ($SPI < 1$) - Projeto está com o cronograma adiantado em relação ao previsto.

Se ($SPI = 1$) Projeto está com o cronograma em dia em relação ao previsto.

Necessidade de informação	- Avaliar se há desvio em relação ao custo do projeto e verificar se está sendo aplicado corretamente.
Conceito mensurável	- Índice de Desempenho de Custos (CPI)
Entidades relevantes	- Planejamento de custos
Atributos	<ul style="list-style-type: none"> - Valor orçado pelo projeto até o momento da execução das suas atividades - Custo utilizado até o momento durante a execução das atividades.
Medidas básicas	<ul style="list-style-type: none"> - Valor Agregado - Custo Atual
Método de medição	-EVA (Earned Value Analysis)
Tipos de método de medição	- Objetiva
Escala	- Números reais de zero até infinito
Tipo de escala	- Proporcional
Unidade de medição	- Unidade Monetária.
Medição derivada	- Valor Agregado / Custo Atual
Função de medição	$CPI = \frac{EV (Valor Agregado)}{AC (Custo Atual)}$
Indicador	- Gráfico contendo a taxa de conversão do valor que já foi gasto no projeto em relação ao valor agregado (Valor Planejado x Valor Agregado).
Modelo	- Calcular o desvio padrão dos custos atuais e valores agregados durante o período de cada iteração.
Critério de decisão	- Através da função de medição, chega-se a um valor que é o Índice de Desempenho de Custos. A análise desse valor pode seguir o conceito abaixo:

Caso ($CPI > 1$) – Significa que esse projeto está com custo agregado menor que o previsto no orçamento.

Se ($CPI < 1$) - Projeto está com custo agregado maior que o previsto no orçamento.

Se ($CPI = 1$) Projeto está com os custos iguais aos previstos no orçamento.

Necessidade de informação	- Avaliar o número de defeitos encontradas em um conjunto de linhas no código, Densidade de defeitos (DQ)
Conceito mensurável	- Conformidade Funcional
Entidades relevantes	- Código do projeto
Atributos	- Número de defeitos encontrados. - Número de linhas de cada verificação.
Método de medição	- Estatística de Solicitação de Mudança
Tipos de método de medição	- Objetiva
Escala	- Números reais de zero até infinito
Tipo de escala	- Razão
Unidade de medição	- Unitário.
Medição derivada	- Valor Agregado x Valor Planejado
Função de medição	$DQ = \frac{NumDef \text{ (Número de Defeitos)}}{NumLinhas \text{ (Número de Linhas)}}$
Indicador	- Gráfico em função do tempo, contendo a taxa de defeitos encontrados durante uma determinado trecho de código (Tendência a Defeitos)
Modelo	Comparação do número de defeitos com um número específico de linhas de código.
Critério de decisão	Caso o valor encontrado seja maior ou igual a 0.5 o código é rejeitado, sendo necessário uma reavaliação do código, a fim de garantir a sua qualidade.

Necessidade de informação	Avaliar a abrangência dos testes realizados em um determinado código, ou seja nível de cobertura dos testes (CT).
Conceito mensurável	- Conformidade do código
Entidades relevantes	- Código do projeto
Atributos	- Porcentagem de cobertura de código.
Método de medição	- É feito automaticamente pela ferramenta xDebug, juntamente com o PHPUnit
Tipos de método de medição	- Objetiva
Escala	- Números racionais de zero até infinito
Tipo de escala	- Razão
Unidade de medição	- Unitário.
Medição derivada	- Porcentagem de cobertura de código
Função de medição	- Não se aplica.
Indicador	- Gráfico em função do tempo, contendo a taxa de defeitos encontrados durante uma determinado trecho de código (Tendência a Defeitos)
Modelo	- Comparação da cobertura do código ideal juntamente com a cobertura de código encontrada.
Critério de decisão	Caso o valor encontrado seja menor ou igual a 0,7 o código não é aceito, sendo necessário uma reavaliação do código, a fim de garantir a sua qualidade.

Necessidade de informação	Avaliar o grau confiabilidade de uma versão do produto liberada
Conceito mensurável	- Conformidade do projeto
Entidades relevantes	- Código do projeto
Atributos	- Número de casos de teste que obtiveram erro (CasErro). - Número de casos de teste (Cas).
Método de medição	- Os casos de testes são submetidos a ferramenta TestLink
Tipos de método de medição	- Objetiva
Escala	- Números racionais de zero até 0,1.
Tipo de escala	- Razão.
Unidade de medição	- Números decimais
Medição derivada	- Porcentagem de testes com erro em relação aos casos de teste
Função de medição	- Não se aplica
Indicador	- Gráfico do índice de confiabilidade em função das iterações presente no projeto.
Modelo	- Comparação dos casos de teste que obtiveram erro juntamente com o número máximo de casos de teste.
Critério de decisão	Caso o valor encontrado seja menor ou igual a 0,85, o código vai ser rejeitado, pois não possui qualidade.

Necessidade de informação	Avaliar o número de atividades realizadas em relação as atividades planejadas durante uma iteração (PLRE).
Conceito mensurável	- Progresso da Unidade de Trabalho
Entidades relevantes	- Cronograma do projeto
Atributos	- Número de atividades realizadas (AtivRealiz). - Número de atividades planejadas (AtivPlan).
Método de medição	- É obtido o número máximo de tarefas realizadas durante a iteração e divididas pelo número de tarefas que foram planejadas.
Tipos de método de medição	- Objetiva
Escala	- Números reais de zero até cem
Tipo de escala	- Razão.
Unidade de medição	- Números decimais.
Medição derivada	- Porcentagem de atividades realizadas x atividades planejadas
Função de medição	$PLRE = \frac{\sum_{k=0}^n AtivRealiz}{\sum_{k=0}^n AtivPlan}$
Indicador	- Gráfico de atividades realizadas e planejadas em função das iterações ocorridas durante o projeto.
Modelo	- Comparação das atividades planejadas em relação as atividades realizadas.
Critério de decisão	Caso o valor encontrado seja menor ou igual a 0,85 significa que o cronograma não está sendo seguido.

Necessidade de informação	- Avaliar o índice de satisfação do cliente em relação aos entregáveis. (SAT)
Conceito mensurável	- Feedback do usuário
Entidades relevantes	- Código do projeto
Atributos	- Número total de itens avaliados - Número de itens considerados satisfatórios.
Método de medição	- Aplicação de questionário ao usuário.
Tipos de método de medição	- Objetiva
Escala	- Números reais de zero até 10
Tipo de escala	- Razão
Unidade de medição	- Unitário.
Medição derivada	- Número de itens avaliados / número de itens satisfatórios
Função de medição	$SAT = \frac{\sum_{k=0}^n numItensAvaliados}{\sum_{k=0}^n numItensSatisfatorios}$
Indicador	- Gráfico em função do tempo, contendo a taxa de itens satisfatórios encontrados em função do número de itens avaliados
Modelo	Análise dos entregáveis satisfatórios.
Critério de decisão	Caso o valor encontrado seja maior ou igual a 3 o entregável é rejeitado, sendo necessário uma reavaliação.