

Diretrizes para Análise de Produtividade em Perícias de Engenharia

(Diversos autores)

IBAPE Nacional
2021



REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Diretrizes para Análise de Produtividade em Perícias de Engenharia

$$\textit{Produtividade} = \frac{\textit{Output (unidades concluídas)}}{\textit{Input (horas de trabalho ou de equipamento empregadas)}} \quad (I)$$

Exemplo de cálculo da produtividade, a partir da equação (I):

- *Input* (recursos): 5 horas de pedreiro.
- *Output* (produção) : execução de 6 m² de alvenaria.
- Produtividade = 6 m² / 5 Hh = **1,2 m²/Hh.**

É alta? É baixa?

$$\textit{Fator de Produtividade(FP)} = \frac{\textit{Produtividade real}}{\textit{Baseline ou (Produtividade Planejada)}} \quad (II)$$

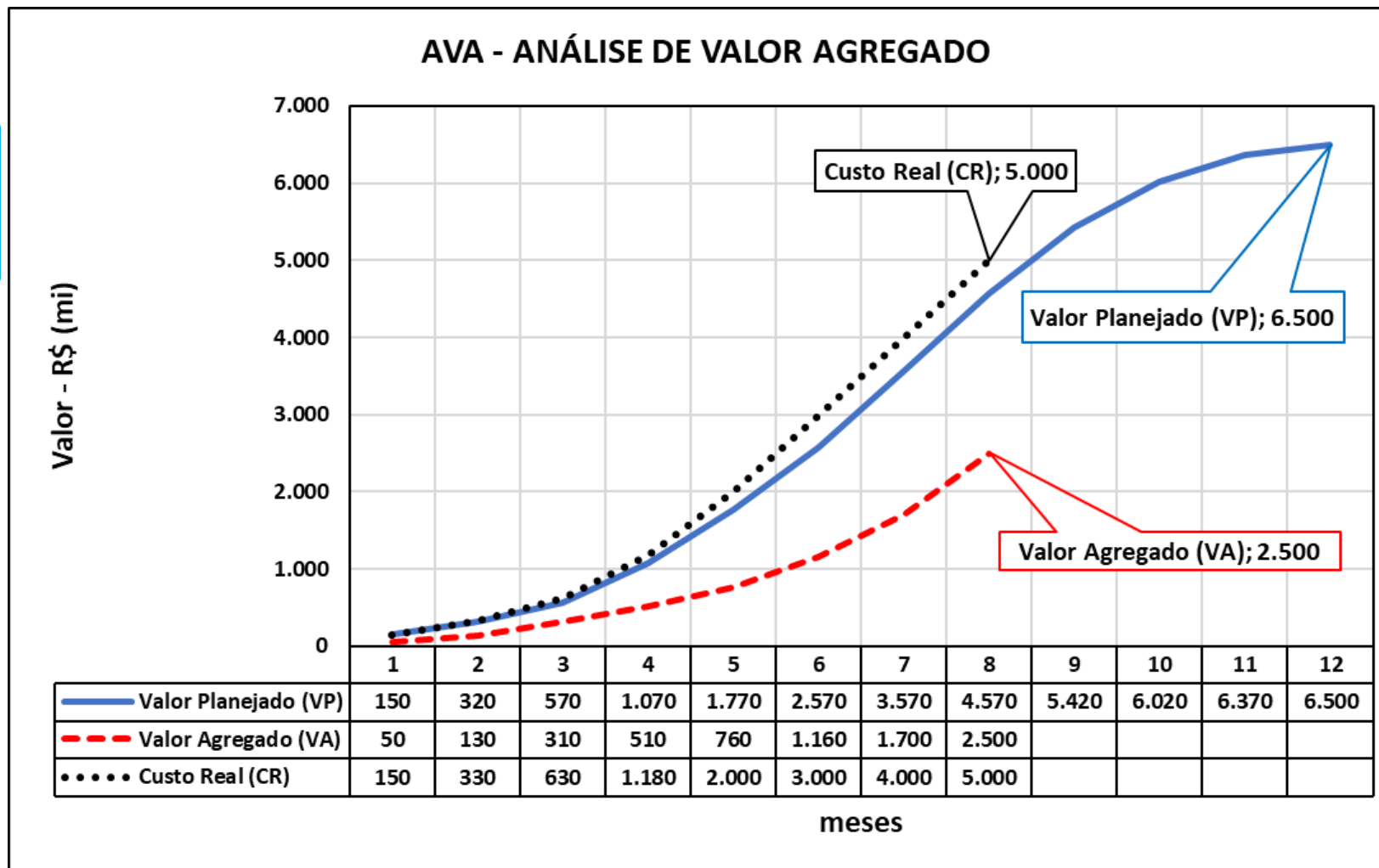
FP < 1,0 => baixa produtividade

FP > 1,0 => alta produtividade

Diretrizes para Análise de Produtividade em Perícias de Engenharia

Análise de Valor Agregado (AVA)

$$(IDC) = VA/CR$$



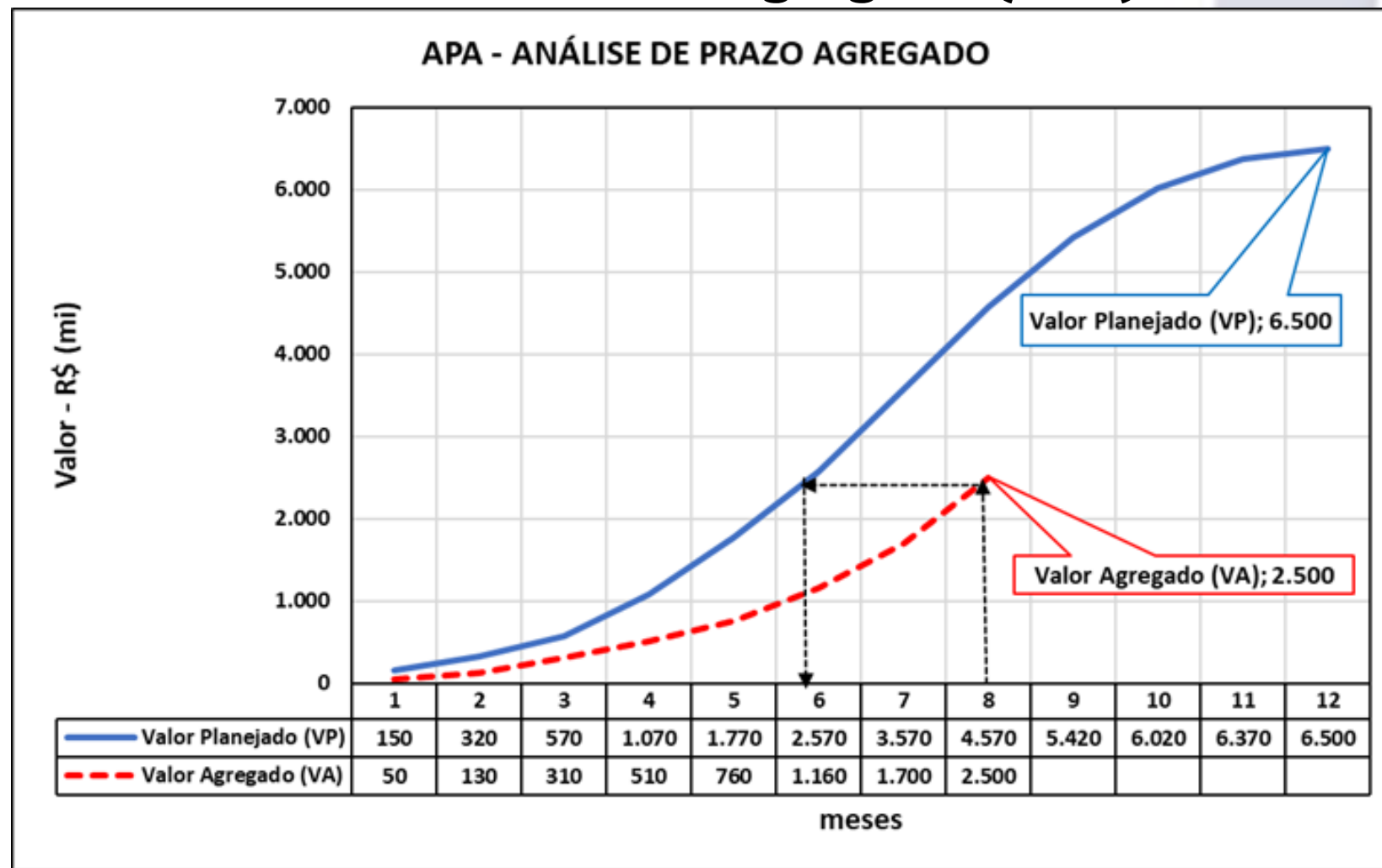
$$(IDP) = VA/VP$$

Diretrizes para Análise de Produtividade em Perícias de Engenharia

Análise de Prazo Agregado (APA)

$$PA = n1 + \frac{VA - VPn1}{VPn2 - VPn1}$$

$$VPR(t) = PA - TR$$



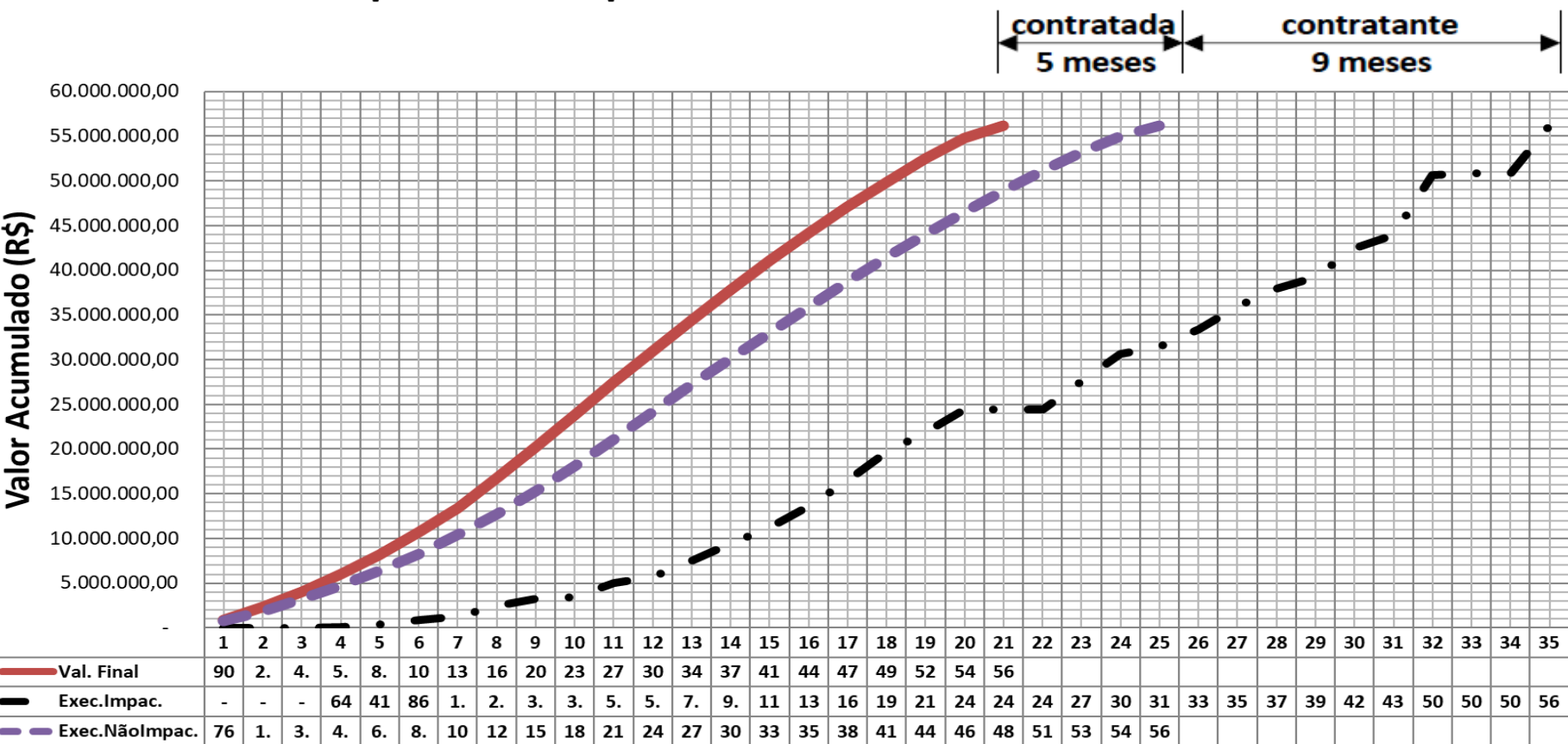
REALIZAÇÃO

PATROCÍNIO

Diretrizes para Análise de Produtividade em Perícias de Engenharia

Produtividade Natural (*Measured Mile*)

Curva "S" - Desempenho com produtividade real



REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Diretrizes para Análise de Produtividade em Perícias de Engenharia

Metodologia de Quantificação de Responsabilidades Concorrentes (MQRC)

$$\% RESP_{PARTE_J} = \Sigma (\% IMPORT_{CAUSA_I} \times \% PART_{PARTE_J})$$

(BOLETIM TÉCNICO BTEC – 2021/011)

Diretrizes para Análise de Produtividade em Perícias de Engenharia

O B R I G A D O !

REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CONFEA

