



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
COMITÊ DE GOVERNANÇA

ANEXO DA RESOLUÇÃO CGOV/CEFET-MG Nº 12, DE 27 DE JUNHO DE 2024

FÓRMULAS GERAIS DE CÁLCULO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO

I - Fórmula geral de cálculo do i-ésimo indicador estratégico:

$$IE_i = \sum_{j=1}^N p_{i,j} \cdot IE_j + \sum_{k=1}^M q_{i,k} \cdot ID_k + c_i$$

onde:

$IE_i$  é o i-ésimo indicador estratégico associado ao objetivo estratégico  $OE_i$  ;

$IE_j$  é o j-ésimo indicador estratégico que compõe a cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador estratégico  $IE_i$  ;

$p_{j,i}$  é o peso da contribuição do j-ésimo indicador estratégico para o i-ésimo indicador estratégico  $IE_i$  ;

$N$  é o número de indicadores estratégicos componentes da cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador estratégico  $IE_i$  ;

$ID_k$  é o k-ésimo indicador de desenvolvimento que compõe a cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador estratégico  $IE_i$  ;

$q_{k,i}$  é o peso da contribuição do k-ésimo indicador de desenvolvimento  $ID_k$  para o i-ésimo indicador estratégico  $IE_i$  ;

$M$  é número de indicadores de desenvolvimento componentes da cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador estratégico  $IE_i$  ;

$c_i$  é uma contribuição constante para o i-ésimo indicador estratégico  $IE_i$  .

II - Fórmula geral de cálculo do i-ésimo indicador de desenvolvimento:

$$ID_i = \sum_{j=1}^N p_{i,j} \cdot ID_j + \sum_{k=1}^M q_{i,k} \cdot IT_k + c_i$$

onde:

$ID_i$  é o i-ésimo indicador de desenvolvimento associado ao objetivo de desenvolvimento  $OD_i$  ;

$ID_j$  é o j-ésimo indicador de desenvolvimento que compõe a cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de desenvolvimento  $ID_i$  ;

$p_{j,i}$  é o peso da contribuição do j-ésimo indicador de desenvolvimento para o i-ésimo indicador de desenvolvimento  $ID_i$  ;

$N$  é o número de indicadores de desenvolvimento componentes da cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de desenvolvimento  $ID_i$  ;

$IT_k$  é o k-ésimo indicador de efetividade de nível tático que compõe a cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de desenvolvimento  $ID_i$  ;

$q_{k,i}$  é o peso da contribuição do k-ésimo indicador de efetividade  $IT_k$  para o i-ésimo indicador de desenvolvimento  $ID_i$  ;

$M$  é número de indicadores de efetividade de nível tático componentes da cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de desenvolvimento  $ID_i$  ;

$c_i$  é uma contribuição constante para o i-ésimo indicador de desenvolvimento  $ID_i$  .

III - Fórmula geral de cálculo do i-ésimo indicador de efetividade de nível tático.

$$IT_i = \sum_{j=1}^N p_{i,j} \cdot IT_j + \sum_{k=1}^M q_{i,k} \cdot IO_k + c_i$$

onde:

$IT_i$  é o i-ésimo indicador de efetividade de nível tático associado ao objetivo de nível tático  $OT_i$  ;

$IT_j$  é o j-ésimo indicador de efetividade tático que compõe a cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de nível tático  $IT_i$  ;

$p_{j,i}$  é o peso da contribuição do j-ésimo indicador de efetividade tático para o i-ésimo indicador de nível tático  $IT_i$  ;

$N$  é o número de indicadores de efetividade táticos componentes da cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de nível tático  $IT_i$  ;

$IO_k$  é o k-ésimo indicador de eficiência operacional que compõe a cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de nível tático  $IT_i$  ;

$q_{k,i}$  é o peso da contribuição do k-ésimo indicador de eficiência operacional  $IO_k$  para o i-ésimo indicador de nível tático  $IT_i$  ;

$M$  é número de indicadores de eficiência operacional componentes da cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de nível tático  $IT_i$  ;

$c_i$  é uma contribuição constante para o i-ésimo indicador de nível tático  $IT_i$  .

IV - Fórmula geral de cálculo do i-ésimo indicador de eficiência de nível operacional:

$$IO_i = \sum_{j=1}^N p_{i,j} \cdot IO_j + \sum_{k=1}^M q_{i,k} \cdot VR_k + c_i$$

onde:

$IO_i$  é o i-ésimo indicador de eficiência de nível operacional associado ao objetivo de nível tático  $OO_i$  ;

$IO_j$  é o j-ésimo indicador de eficiência operacional que compõe a cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de nível operacional  $IO_i$  ;

$p_{j,i}$  é o peso da contribuição do j-ésimo indicador de eficiência operacional para o i-ésimo indicador de nível operacional  $IO_i$  ;

$N$  é o número de indicadores de eficiência operacionais componentes da cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de nível operacional  $IO_i$  ;

$VR_k$  é a k-ésima variável de eficiência operacional que compõe a cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de nível operacional  $IO_i$  ;

$q_{k,i}$  é o peso da contribuição da k-ésima variável de eficiência operacional  $VR_k$  para o i-ésimo indicador de nível operacional  $IO_i$  ;

$M$  é número de variáveis de eficiência operacional componentes da cadeia de causalidade direta do i-ésimo indicador de nível operacional  $IO_i$  ;

$c_i$  é uma contribuição constante para o i-ésimo indicador de nível operacional  $IO_i$  .