



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 .