

FÓRMULAS PARA CÁLCULO DOS ÍNDICES DO CRITÉRIO DO MEIO AMBIENTE - ICMS ECOLÓGICO

I - POLÍTICA DE MEIO AMBIENTE

1. COEFICIENTE DA PERFORMANCE DA POLÍTICA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO

$$CPMAm = (Dma/Dt) * AQPMAm$$

SENDO:

CPMAm - Coeficiente da Performance da Política de Meio Ambiente do Município;

Dma - Dotação orçamentária realizada pelo município em relação a temas ambientais (funções 17 e 18), no ano imediatamente anterior ao ano de apuração do índice, a partir dos dados fornecidos pelo Tribunal de Contas do Estado - TCE para a SEMARH;

Dt - Dotação orçamentária total realizada pelo município, no ano imediatamente anterior ao ano de apuração do índice, a partir dos dados fornecidos pelo TCE para a SEMARH;

AQPMAm - Avaliação Qualitativa da Performance do município na condução da sua Política de Meio Ambiente, de acordo com o Questionário de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

2. ÍNDICE DA POLÍTICA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO

$$IPMAm = (CPMAm/CPMAe) * 100$$

SENDO:

IPMAm - Índice da Política de Meio Ambiente do Município;

CPMAm - Coeficiente da Performance da Política de Meio Ambiente do município;

CPMAe - Somatório dos Coeficientes de Performance da Política de Meio Ambiente do Município calculado para todos os municípios do Estado.

II - CONTROLE DE QUEIMADAS, PREVENÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS

2. COEFICIENTE DE PERFORMANCE DO CONTROLE DE QUEIMADAS, PREVENÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS DO MUNICÍPIO

$$CCQm = ((1 - (SQm - (SQC + SMIF)) / Sm) * 100) * AQCQm$$

SENDO:

CCQm - Coeficiente de Performance do Controle de Queimadas, Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do Município

SQm - Superfície total de área queimada do município no ano de avaliação, em hectares, de acordo com o último dado disponibilizado pela SEMARH;

SQC - Superfície, em hectares, de áreas de queimadas controladas dentro do perímetro municipal, de acordo com os dados do ano anterior ao da avaliação disponibilizados pelo Naturatins;

SMIF - Superfície, em hectares, de áreas de Manejo Integrado do Fogo - MIF dentro do perímetro municipal, de acordo com os dados do ano anterior ao da avaliação disponibilizados pelo Naturatins;

Sm - Superfície total do município, em hectares, de acordo com o último dado disponibilizado pelo IBGE;

AQCQm - Avaliação Qualitativa da performance do Controle de Queimadas, Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do município, de acordo com o Questionário de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

2. ÍNDICE DO CONTROLE DE QUEIMADAS, PREVENÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS DO MUNICÍPIO

$$ICQPCIFm = (CCQm/CCQe) * 100$$

SENDO:

ICQPCIFm = Índice do Controle de Queimadas, Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do Município;

CCQm = Coeficiente de Performance do Controle de Queimadas, Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do Município;

CCQe= Somatório do Sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do Sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do Município calculado para todos os municípios do Estado.

III - CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, TERRAS INDÍGENAS E QUILOMBOLAS

1. COEFICIENTE DE PERFORMANCE DA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE DO MUNICÍPIO

$$CCBm = ((SAP - SSOB) / Sm * F * AQC B m$$

SENDO:
CCBm - Coeficiente de Performance da Conservação da Biodiversidade do Município, calculado individualmente para as áreas protegidas do município;
SAP - Superfície, em hectares, da porção das áreas protegidas (UC, TI e TQ) contida dentro do território municipal, de acordo com dados fornecidos pelo órgão responsável pela gestão da respectiva área;
SSOB - Superfície, em hectares, de sobreposição entre áreas protegidas no território do município (se "área de menor retorno" SSOB=0; se "área de maior retorno" SSOB=área em hectares)
Sm - Superfície total do município, em hectares, de acordo com o último dado disponibilizado pelo IBGE;
F- Parâmetro atribuído ao Fator de Conservação (FC) das categorias de manejo de unidades de conservação e ao Fator de Regularização (FR) dos diferentes níveis de regularização fundiária das terras indígenas e quilombolas, de acordo com definição discriminada nos Anexos I, II ,III e IV a este Decreto, respectivamente;
AQC B m - Avaliação Qualitativa da performance do município na Conservação da Biodiversidade - Unidades de Conservação, Terras Indígenas e Quilombolas, segundo seus objetivos de manejo e/ou funções e meios para alcançá-los, de acordo com os Questionários de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

2. ÍNDICE DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, TERRAS INDÍGENAS E QUILOMBOLAS DO MUNICÍPIO

$$ICBm = (CCBm / CCB e) * 100$$

SENDO:
ICBm - Índice de Conservação da Biodiversidade - Unidades de Conservação, Terras Indígenas e Quilombolas do Município;
CCBm - Somatório de todos os Coeficientes de Performance da Conservação da Biodiversidade - Unidades de Conservação, Terras Indígenas e Quilombolas, calculados para o município;
CCBe - Somatório dos Coeficientes identificados na Performance da conservação da biodiversidade - Unidades de Conservação, Terras Indígenas e Quilombolas calculados para todos os municípios do Estado;

IV - SANEAMENTO BÁSICO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA

1. COEFICIENTE DE PERFORMANCE DO SANEAMENTO BÁSICO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA DO MUNICÍPIO

$$CSBAm = (CSESm + CSDm + CCTAm + CSGRS m)$$

1.1. Coeficiente do Sistema de Esgotamento Sanitário

$$CSESm = (PTAES / PTm) * A Q_{SES}$$

SENDO:
CSESm - Coeficiente de Performance do Sistema de Esgotamento Sanitário do município;
PTAES - População total atendida com esgotamento sanitário no município, segundo dados do SNIS;
PTm - População Total do município, segundo dados do IBGE;
AQSESm - Avaliação Qualitativa de Performance do Sistema de Esgotamento Sanitário do município, de acordo com o Questionário de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

1.2. Coeficiente do Sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas

$$CSDm = (QVPU / Sm) * A Q S D m$$

SENDO:
CSDm - Coeficiente de Performance no Sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município;
QVPU - Percentual de vias públicas urbanizadas, segundo o IBGE;
Sm - Superfície Total do Município, segundo dados do IBGE;
AQSDm - Avaliação Qualitativa da Performance do Sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município, de acordo com o Questionário de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

1.3. Coeficiente de Conservação e Tratamento da Água

$$CCTAm = (NLA / PTm) * A Q C T A m$$

SENDO:
CCTAm - Coeficiente de Performance da Conservação e Tratamento da Água do município;
NLA - Número de ligações ativas de água do município, segundo dados do SNIS;
PTm. - População Total do Município, segundo dados IBGE;
AQCTAm - Avaliação Qualitativa da Performance da Conservação e Tratamento da Água do município, de acordo com o questionário de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

1.4. Coeficiente do Sistema de Gestão de Resíduos Sólidos

$$CSGRSm = (PUA / PTM) * A Q S G R S m$$

SENDO:
CSGRSm - Coeficiente de Performance do Sistema de Gestão de Resíduos Sólidos do município;
PUA - População urbana atendida com coleta regular de resíduos sólidos no município, abrangendo o distrito, sede e localidades, segundo dados do IBGE e SNIS;
PTm - População Total do município, segundo dados do IBGE;
AQSGRSm - Avaliação Qualitativa da Performance do Sistema de Gestão de Resíduos Sólidos do município, de acordo com Questionário de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

2. ÍNDICE DE SANEAMENTO BÁSICO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA DO MUNICÍPIO

$$ISBAm = (CSBAm / CSBAe) * 100$$

SENDO:
ISBAm - Índice de Saneamento Básico e Conservação da Água do município;
CSBAm - Coeficiente de Performance do Saneamento Básico e Conservação da Água do município;
CSBAe - Somatório dos Coeficientes de Performance do Saneamento Básico e Conservação da Água do Município calculado para todos os municípios do estado.

V - CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA COBERTURA VEGETAL

1. COEFICIENTE DE PERFORMANCE DA CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA COBERTURA VEGETAL DO MUNICÍPIO

$$CCSCVm = (ACEx / ACEs) * A Q_{CSVm}$$

SENDO:
CCSCVm - Coeficiente de Performance da Conservação do Solo e da Cobertura Vegetal do município;
ACEx - Área de cobertura vegetal existente no município excluindo: as áreas de TI, massas d'água, áreas urbanas e áreas consolidadas com base nos dados do SIGCAR;

ACEs - Área de cobertura vegetal esperada do município, excluindo da área total do município: as áreas de TI, massa d'água, áreas urbanas e mantida a totalidade das áreas de proteção integral disponibilizadas pela base cartográfica oficial;

AQ^{CSCVm} - Avaliação Qualitativa da Performance da Conservação do Solo e da Cobertura Vegetal do município, de acordo com o Questionário de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

2. ÍNDICE DE CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA COBERTURA VEGETAL DO MUNICÍPIO

$$ICSCVm = (CCSm / CCSe) * 100$$

SENDO:

ICSCVm - Índice de Conservação do Solo e da Cobertura Vegetal do município;

CCSm - Coeficiente da Performance de Conservação e Manejo do Solo do município;

CCSe - Somatório dos Coeficientes da Performance de Conservação e Manejo do Solo do Município calculados para todos os municípios do Estado.

VI - TURISMO SUSTENTÁVEL

1. COEFICIENTE DE TURISMO SUSTENTÁVEL

$$CTSm = (DTm/Dt) * FO * AQ_{TSM}$$

SENDO:

CTSm - Coeficiente da Performance do Turismo Sustentável do município;
DTm - Dotação orçamentária realizada pelo município em relação ao turismo (função 23, subfunção 695), no ano imediatamente anterior ao ano de apuração do índice, a partir dos dados fornecidos pelo Tribunal de Contas do Estado - TCE.

Dt - Dotação orçamentária total realizada pelo município, no ano imediatamente anterior ao ano de apuração do índice, a partir dos dados fornecidos pelo TCE;

FO - Fator de Oferta de Atividades e Serviços Turísticos;

AQTSM - Avaliação Qualitativa da Performance do Turismo Sustentável do município, de acordo com Questionário de Avaliação Qualitativa definido e homologado pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - COEMA.

2. ÍNDICE DE TURISMO SUSTENTÁVEL DO MUNICÍPIO - ITSM

$$ITSm = CTSm/CTSe * 100$$

SENDO:

ITSm - Índice de Turismo Sustentável do Município;

CTSm - Coeficiente da Performance do Turismo Sustentável do Município;

CTSe - Somatório dos Coeficientes da Performance do Turismo Sustentável calculado para todos os municípios do Estado.