****

**agência nacional do petróleo, gás natural e biocombustíveis – ANP SUPERINTENDêNCIA DE PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS - SPC**

Versão 2

Rio de Janeiro

2022

|  |
| --- |
|  |
| MANUAL DE PREENCHIMENTO |
|  |
| Carga de Ecoindicadores |

**SUMÁRIO**

[1. OBJETIVO 1](#_Toc92877414)

[2. DEFINIÇÃO DO ARQUIVO DE CARGA 1](#_Toc92877415)

[3. DEFINIÇÃO DOS DADOS DA CARGA 2](#_Toc92877416)

[3.1. Aba CADASTRO\_BASICO 2](#_Toc92877417)

[3.2. Aba CONSUMO\_AGUA\_GERAL 2](#_Toc92877418)

[3.3. Aba CONSUMO\_ENERGIA\_GERAL 4](#_Toc92877419)

[3.4. Aba EMISSOES 7](#_Toc92877420)

[3.5. Aba RELATORIO\_ENT\_SAI 10](#_Toc92877421)

# OBJETIVO

Este documento tem como objetivo guiar o preenchimento do arquivo Modelo – Ecoinformações pelos agentes regulados para envio à SPC conforme previsto no art. 29 da Resolução ANP nº 852/2021 para compor ecoindicadores. Assim, este documento apresenta como devem ser preenchidos os dados, informando o que é esperado em cada campo de dados: forma e registro, assim como deve ser enviado o arquivo.

# DEFINIÇÃO DO ARQUIVO DE CARGA

O arquivo Modelo – Ecoinformações está no formato .*xlsx* utilizado pelo programa Excel. O arquivo contém 5 abas, cada um com sua quantidade de colunas, conforme descrito neste documento e tem as duas primeiras linhas de cada aba já definidas e não podem ser modificadas.

Será rejeitada na etapa de recebimento no caso de detecção dos motivos abaixo descritos, sendo notificado o emitente com o(s) motivo(s) para a rejeição:

i) qualquer alteração na estrutura de abas e colunas já definidos neste arquivo;

ii) qualquer inclusão, exclusão ou modificação de alguma aba ou coluna;

iii) qualquer inclusão, exclusão ou modificação que altera o conceito definido das duas primeiras de cada aba já definidas.

Os dados a serem informados pelos agentes regulados começam a ser introduzidos pelos agentes a partir da terceira linha de cada aba.

# DEFINIÇÃO DOS DADOS DA CARGA

Serão apresentados a definições dos dados a serem enviados pelos agentes regulados por cada aba do arquivo Modelo – Ecoinformações.

## Aba CADASTRO\_BASICO

Aba do arquivo Excel referente as informações de instalação e ano dos dados enviados. Contendo os seguintes campos de dados:

• **Ano Referência**

Definição: Ano referente ao envio dos dados.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro.

Tamanho: 4

Formato: AAAA (ex: 2020).

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Código da Instalação**

Definição: Código da instalação cadastrada no SIMP-Cadastro.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro

Tamanho: 8

Formato: Cadastro no sistema SIMP-Cadastro.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos que as instalações estejam cadastradas na base de dados do sistema SIMP-Cadastro e utilizados para enviar em outras cargas no sistema iSIMP.

## Aba CONSUMO\_AGUA\_GERAL

Aba do arquivo Excel referente as informações de consumo de água de uma ou mais instalações e ano dos dados enviados. Contendo os seguintes campos de dados:

• **Ano Referência**

Definição: Ano referente ao envio dos dados.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro.

Tamanho: 4

Formato: AAAA (ex: 2020).

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Código da Instalação**

Definição: Código da instalação cadastrada no SIMP-Cadastro.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro

Tamanho: 8

Formato: Cadastro no sistema SIMP-Cadastro.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos que as instalações estejam cadastradas na base de dados do sistema SIMP-Cadastro e utilizados para enviar em outras cargas no sistema iSIMP.

• **Outorga (m³)**

Definição: Valor de outorga para o consumo da instalação informada.

Unidade de Medida: metro cúbico (m³).

Tipo de dado: Numérico com duas casas decimais

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Consumo (m³)**

Definição: Valor do consumo real da instalação informada.

Unidade de Medida: metro cúbico (m³).

Tipo de dado: Numérico com duas casas decimais

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Corpo d´água (%)**

Definição: Valor do percentual da relação entre o consumo de água da instalação informada pelo consumo utilizado do corpo d’água.

Unidade de Medida: Percentual.

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório, caso o campo Rede pública (%) e Poço artesiano (%) estejam nulos.

• **Rede pública (%)**

Definição: Valor do percentual da relação entre o consumo de água da instalação informada pelo consumo utilizado da rede pública.

Unidade de Medida: Percentual.

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório, caso o campo Corpo d’água (%) e Poço artesiano (%) estejam nulos.

• **Poço artesiano (%)**

Definição: Valor do percentual da relação entre o consumo de água da instalação informada pelo consumo utilizado de poço artesiano.

Unidade de Medida: Percentual.

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório, caso o campo Corpo d’água (%) e Rede pública (%) estejam nulos.

## Aba CONSUMO\_ENERGIA\_GERAL

Aba do arquivo Excel referente as informações de consumo de energia de uma ou mais instalações e ano dos dados enviados. Contendo os seguintes campos de dados:

• **Ano Referência**

Definição: Ano referente ao envio dos dados.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro.

Tamanho: 4

Formato: AAAA (ex: 2020).

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Código da Instalação**

Definição: Código da instalação cadastrada no SIMP-Cadastro.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro

Tamanho: 8

Formato: Cadastro no sistema SIMP-Cadastro.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos que as instalações estejam cadastradas na base de dados do sistema SIMP-Cadastro e utilizados para enviar em outras cargas no sistema iSIMP.

• **Combustível/Energia Elétrica**

Definição: Serão informados se houve consumo de energia elétrica gerada e os tipos de combustíveis utilizados para geração de energia

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Domínio (Energia Elétrica, Gás Natural, Gás, Gás Combustível e Diesel).

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos, informando pelo domínio.

• **Quantidade (t ou m³ ou kW)**

Definição: Valor de consumo de energia pelo Combustível/Energia Elétrica pela instalação.

Unidade de Medida: tonela (t), metro cúbico (m³) e kilowatts (kW)

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos. Energia Elétrica valor informado por kilowatts (kW). Gás, Gás Natural, Gás Combustível e Diesel informados por metro cúbico (m³).

• **Autogeração (A) (%)**

Definição: Valor do percentual da relação entre o consumo de energia da instalação informada pelo a energia autogerada pela instalação.

Unidade de Medida: Percentual.

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório, caso o campo Rede pública (R) (%) e Compra (C) (%) estejam nulos.

• **Rede pública (R) (%)**

Definição: Valor do percentual da relação entre o consumo de energia da instalação informada pelo a energia consumida da rede pública pela instalação.

Unidade de Medida: Percentual.

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório, caso o campo Autogeração (A) (%) e Compra (C) (%) estejam nulos.

• **Compra (C) (%)**

Definição: Valor do percentual da relação entre o consumo de energia da instalação informada pelo a energia comprada para consumo da instalação.

Unidade de Medida: Percentual.

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório, caso o campo Autogeração (A) (%) e Rede pública (R) (%) estejam nulos.

• **Custo (reais)**

Definição: Valor do custo da energia autogerada e/ou utilizada da rede pública e/ou comprada consumida pela instalação.

Unidade de Medida: Reais (R$).

Tipo de dado: Numérico com duas casas decimais.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Produção de Energia Elétrica (kW)**

Definição: Valor da produção de energia elétrica da instalação.

Unidade de Medida: kilowatts (kW).

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Exportação de Energia Elétrica (kW)**

Definição: Valor exportado de energia elétrica pela instalação.

Unidade de Medida: kilowatts (kW).

Tipo de dado: Numérico.

Tamanho: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

## Aba EMISSOES

Aba do arquivo Excel referente as informações de emissões de poluentes de uma ou mais instalações e ano dos dados enviados. Contendo os seguintes campos de dados:

• **Ano Referência**

Definição: Ano referente ao envio dos dados.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro.

Tamanho: 4

Formato: AAAA (ex: 2020).

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Código da Instalação**

Definição: Código da instalação cadastrada no SIMP-Cadastro.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro

Tamanho: 8

Formato: Cadastro no sistema SIMP-Cadastro.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos que as instalações estejam cadastradas na base de dados do sistema SIMP-Cadastro e utilizados para enviar em outras cargas no sistema iSIMP.

• **Poluente**

Definição: Tipo de poluente produzido pelas atividades da instalação.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Domínio:

* Monóxido de carbono (CO)
* Dióxido de carbono (CO2)
* Dióxido de carbono (CO2) Equivalente
* Óxidos de nitrogênio (NOx)
* Hidrocarbonetos totais (HCT)
* Material particulado (MP)
* Metano (CH4)
* Óxidos de enxofre (SOx)
* Amônia
* DQO
* Óxido nitroso (N2O)
* Dióxido de enxofre (SO2)
* Sólidos em suspensão
* Fenóis
* Cloretos
* Sulfetos
* Óleos e gorduras (O&G)
* Efluentes industriais
* Líquido - Efluente Industrial
* Efluentes líquidos totais (ET)
* Carga Orgânica (DBO)
* Sólido - Resíduos contendo hidrocarbonetos
* Resíduos classe I
* Resíduos classe II

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Informações já pré-definidas no arquivo Excel. Sólidos em tonelada, líquidos em tonelada ou metro cúbico e gasoso em metro cúbico.

Nota: Efluentes Industriais: Somatório dos Resíduos Sólidos, Líquidos e Gasosos; Efluente Industrial Líquido: apenas os resíduos líquidos industriais; Efluentes Líquidos Totais (ET): total do efluente líquido gerado na instalação, industrial e sanitário.

• **Classe**

Definição: Classificação da periculosidade dos resíduos industriais de acordo com a NBR 10.004 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Unidade de Medida: Não se aplica

Tipo de dado: Domínio (Classe I, Classe II, Classe II A, Classe II B).

Tamanho: Não se aplica

Obrigatoriedade: Obrigatório.

Preenchimento esperado: Obrigatório de acordo com normas, legislação e padrões técnicos estabelecidos.

• **Quantidade (t)**

Definição: Valor da emissão do poluente em toneladas.

Unidade de Medida: tonelada (t).

Tipo de dado: Numérico com quatro casas decimais.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório nos casos em que o campo Quantidade (m³) não for preenchido.

• **Quantidade (m³)**

Definição: Valor da emissão do poluente em metro cúbico.

Unidade de Medida: metro cúbico (m³).

Tipo de dado: Numérico com quatro casas decimais.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório nos casos em que o campo Quantidade (t) não for preenchido.

• **Limite Ambiental (t ou m³)**

Definição: Valor do limite ambiental para emissão do poluente em relação ao valor da quantidade gerada.

Unidade de Medida: tonelada (t) ou metro cúbico (m³).

Tipo de dado: Numérico com quatro casas decimais.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Condicional.

Preenchimento esperado: Obrigatório nos casos de legislação abrangendo.

• **Tipo de Tratamento**

Definição: Descrição do tipo de tratamento utilizada em cada poluente emitido pela instalação.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Caracteres

Tamanho: 4000

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Eficiência (%)**

Definição: Valor percentual da eficiência do tipo de tratamento utilizada para cada poluente emitido pela instalação.

Unidade de Medida: Percentual.

Tipo de dado: Numérico com duas casas decimais.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Não.

Preenchimento esperado: Preenchimento realizado de acordo com o poluente emitido e estudos em relação ao tipo de tratamento utilizado.

• **Destino**

Definição: Descrição do destino dado ao poluente para tratamento ou pós-tratamento.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Caracteres.

Tamanho: 4000

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos. Até mesmo para destino “atmosférico”.

## Aba RELATORIO\_ENT\_SAI

Aba do arquivo Excel referente as informações de entradas e saídas de produtos de uma ou mais instalações e ano dos dados enviados. Contendo os seguintes campos de dados:

• **Ano Referência**

Definição: Ano referente ao envio dos dados.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro.

Tamanho: 4

Formato: AAAA (ex: 2020).

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Código da Instalação**

Definição: Código da instalação cadastrada no SIMP-Cadastro.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Numérico Inteiro

Tamanho: 8

Formato: Cadastro no sistema SIMP-Cadastro.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos que as instalações estejam cadastradas na base de dados do sistema SIMP-Cadastro e utilizados para enviar em outras cargas no sistema iSIMP.

• **Entrada ou Saída**

Definição: Informar se é uma Entrada ou uma Saída.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Domínio (Entrada ou Saída).

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos. Informar apenas se é uma Entrada ou se é uma Saída, definir apenas um por linha do arquivo Excel.

• **Corrente**

Definição: Descrição da corrente referente a entrada ou saída da instalação de acordo com a tabela de correntes disponível no site da ANP.

Unidade de Medida: Não se aplica.

Tipo de dado: Domínio (Tabela de correntes disponível no site da ANP).

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Quantidade volumétrica (m³)**

Definição: Valor da vazão volumétrica da corrente que está como entrada ou saída da instalação.

Unidade de Medida: metro cúbico por dia (m³).

Tipo de dado: Numérico com quatro casas decimais.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos.

• **Densidade (kg/m³)**

Definição: Valor da densidade da corrente que está como entrada ou saída da instalação em relação a @20º C 1atm.

Unidade de Medida: quilograma por metro cúbico (kg/m³).

Tipo de dado: Numérico com quatro casas decimais.

Tamanho: Não se aplica.

Formato: Não se aplica.

Obrigatoriedade: Sim.

Preenchimento esperado: Obrigatório em todos os casos