



Declaração de Desempenho Ambiental de Produto - dDAP

Eng. Me. Carolina S. Sonvezzo

Eng. Dra. Lidiane Santana Oliveira

Eng. Dra. Clarice R. M. Degani

Maio/2026



O que é uma dDAP?

- Declaração ambiental do tipo III que segue as diretrizes da norma ABNT NBR ISO 14025
- Documento padronizado
- Apresenta informações ambientais quantificadas de um produto
- Disponível na base de dados do Sidac: <https://sidac.org.br/>

Berço ao portão

A dDAP considera o ciclo de vida do produto com fronteira do berço-ao-portão, ou seja, da extração dos recursos naturais até o produto pronto para comercialização no portão da fábrica.



Indicadores

A dDAP apresenta os seguintes indicadores de desempenho ambiental de produto:



Emissão de CO₂
(kg CO₂ / unidade declarada de produto)



Demanda de energia primária
(MJ / unidade declarada de produto)



Estoque temporário de carbono biogênico
(kg C / unidade declarada de produto)
Apenas para produtos que contenham biomassa renovável

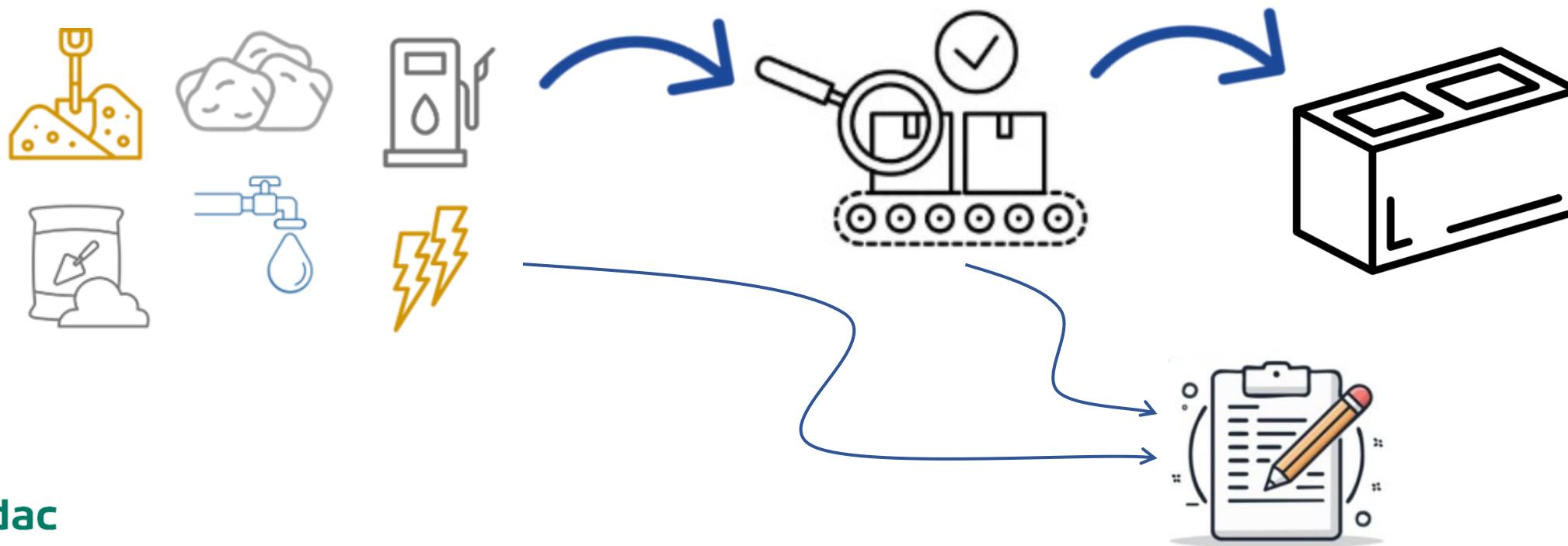
Cálculo dos indicadores

Basicamente, os indicadores ambientais de um produto de construção são a soma dos indicadores ambientais de todos os insumos utilizados no seu processo de produção, como as matérias-primas, combustíveis, eletricidade, água, incluindo o transporte desses insumos.



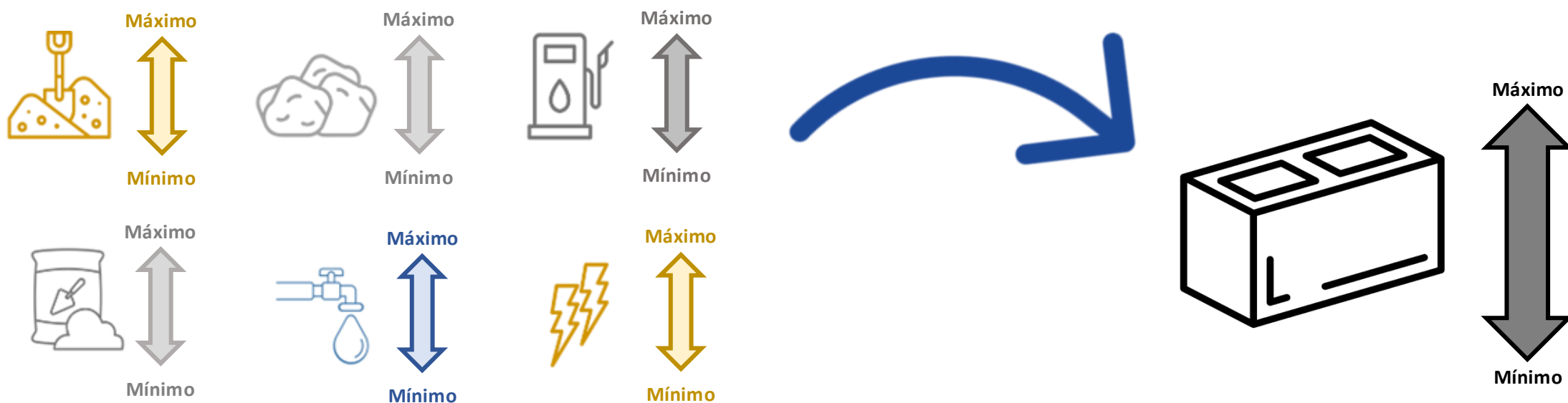
Inventário

O primeiro passo para a emissão da dDAP é dado pelo fabricante. Ele deve realizar o inventário em sua unidade fabril por meio do levantamento dos consumos de cada insumo utilizado para produzir um determinado produto.



Como normalmente os fabricantes não conhecem os indicadores ambientais dos insumos utilizados, o Sidac disponibiliza o que chamamos de **dados genéricos de produtos**.

Os **dados genéricos de produtos** do Sidac são dados primários brasileiros que consideram as possíveis variações dos processos produtivos a nível nacional, incluindo, por exemplo, as especificidades de cada região, as diferentes tecnologias de produção, a diversidade de fontes energéticas e os variados níveis de eficiência. Por isso, seus indicadores são dados em **faixa de valores**. Consequentemente, os indicadores ambientais de produtos de construção também são apresentados em faixa de valores.



Indicadores ambientais em faixa de valores

Ao inserir os dados inventário de um determinado processo de produção de um produto no Sidac, o sistema calcula seus **indicadores ambientais** e os apresenta em faixas de valores.

Dados do produto

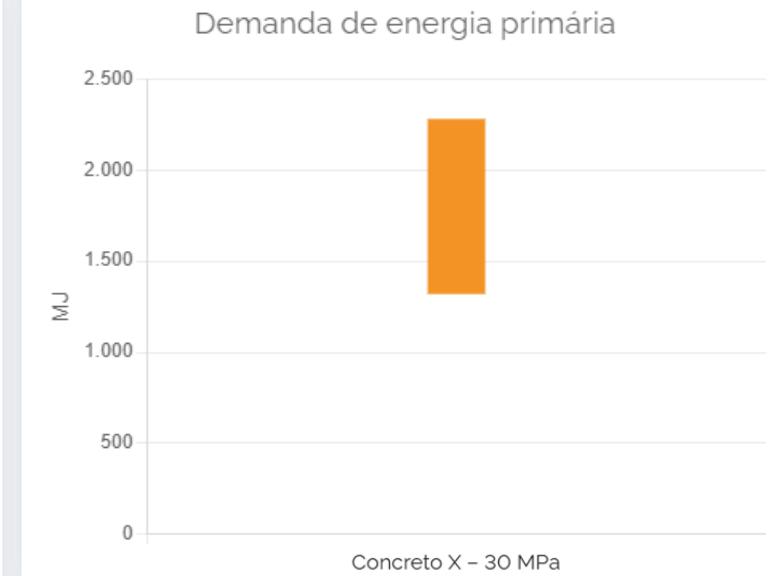
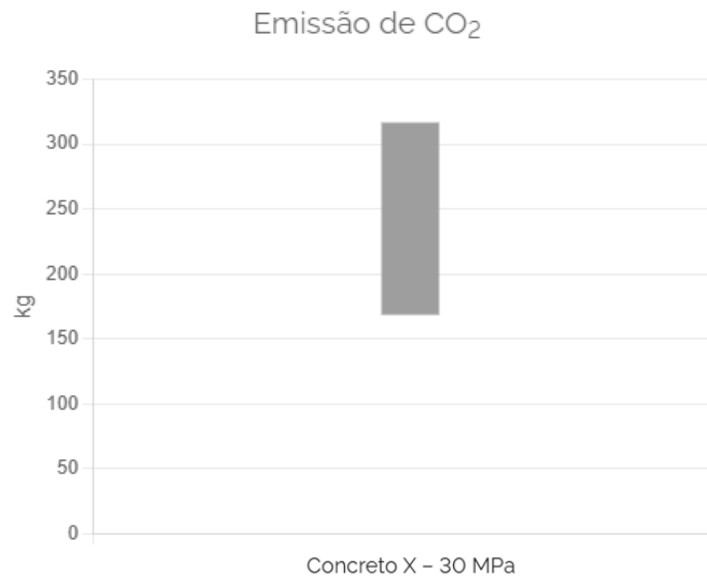
Concreto X – 30 MPa

Concreto dosado em central fck 30MPa

Indicadores

INDICADOR	MIN	MAX
 Emissão de CO ₂ (kg) 	168.7	- 316.7
 Demanda de energia primária (MJ) 	1319	- 2282

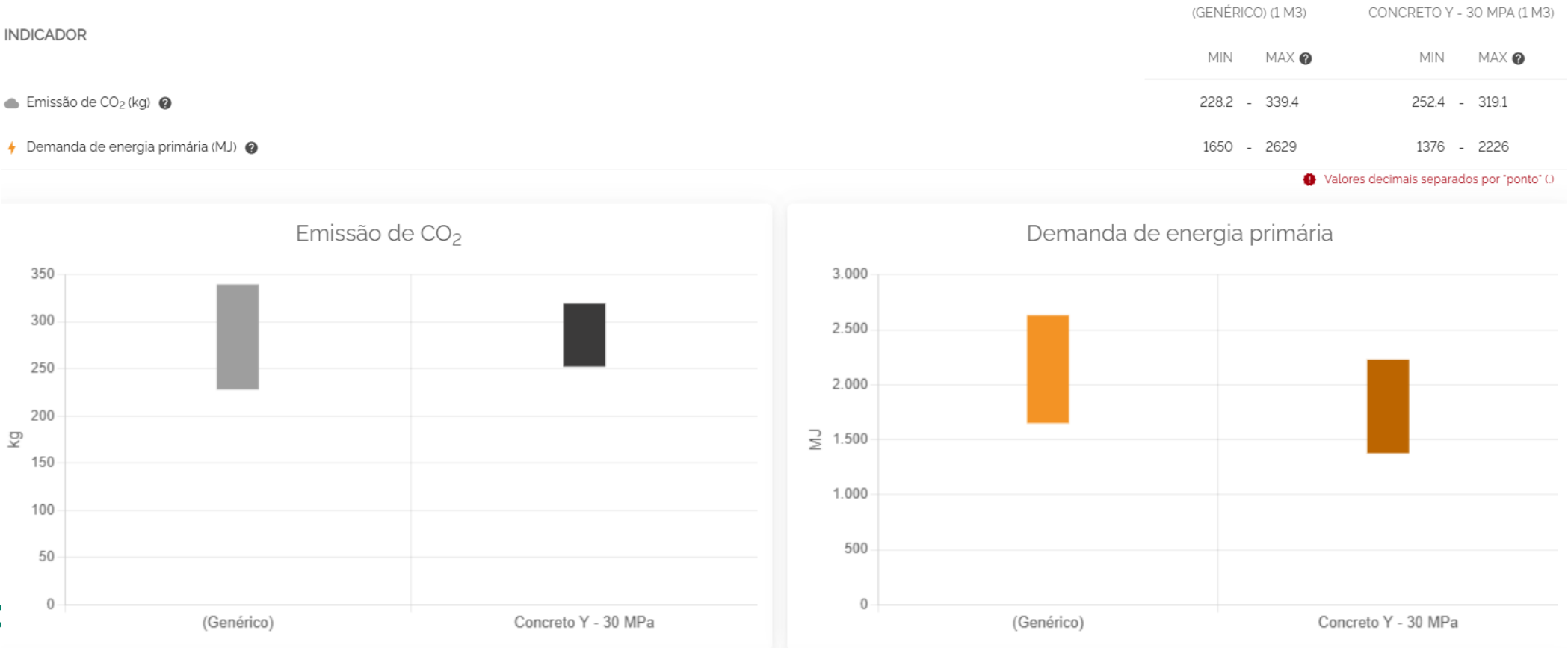
Valores decimais separados por "ponto" (.)



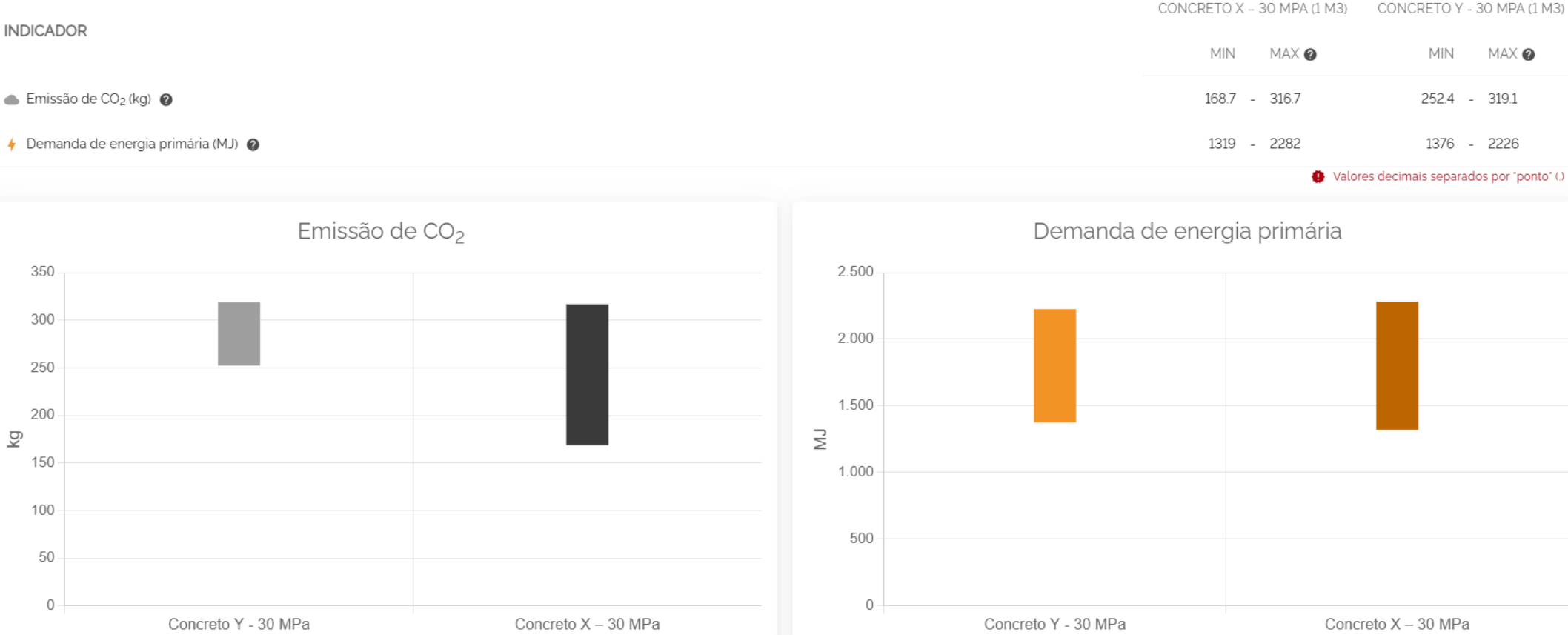
Nota: dados do produto específico apresentado são meramente ilustrativos.

Benckmarking: comparação de dDAP x dados genérico de produto

Um fabricante, após emitir a dDAP de seu produto, poderá comparar seus indicadores com o produto genérico de mesmo tipo, conforme figura abaixo. Observe que a faixa de valores para os indicadores informados na dDAP é menos ampla do que a faixa de valores de seu produto genérico, visto que os dados de um produto específico de um fabricante tem menores variações e incertezas.



Benckmarking: comparação de produtos iguais entre fabricantes



Confidencialidade



- Os dados disponibilizados pelo fabricante para o cálculo dos indicadores são **sigilosos e confidenciais**;
- Apenas são publicados os **indicadores de desempenho ambiental** dos produtos calculados pelo Sidac.

Informações publicadas na dDAP

- Nome e logo da empresa
- Identificação do produto
- Local de produção
- Descrição do processo de produção
- Indicadores de desempenho ambiental
- Datas dos dados
- Validade

**sidac|dDAP**
Sistema de Registro de Dados Ambientais de Produtos

Declaração de Desempenho Ambiental de Produto

Empresa
Concreto e Cia.

Produto
Nome fantasia
Concreto X - 20 MPa
Tipo
Concreto dosado em central fck 20MPa
Unidade
Metro cúbico (m3)
Local de produção
Concreteira principal



Descrição do produto
Material formado pela mistura homogênea de cimento, agregados miúdo e grão e água, com ou sem a incorporação de aditivos, dosado em central. Resistência característica à compressão (fck) de 20 MPa. Densidade no estado fresco.

Descrição do processo de produção
Insumos são recebidos no portão da fábrica, agregados armazenados em bacias e cimento armazenado em silo próprio. Quantidade de cada insumo é pesada em balança e na sequência inserida no caminhão betoneira, juntamente com parte da água de mistura. Após ensaios para análise inicial, caminhão betoneira é liberado para entrega à obra à que se destina.

Indicadores de desempenho ambiental do berço ao portão

	*Mínimo	*Máximo	Unidade
Emissão de CO ₂	168,67	316,71	log CO ₂ /m3
Demanda de energia primária	1.919	2.282	MJ/m3
Estoque temporário de carbono biogénico	0 m3	Fração da energia renovável	17%

*Intervalo de confiança de 95%

Sobre esta declaração
Data de referência dos dados: 2024
Data de validade: Aguardando validação do Comitê Técnico-científico
Versão: Aguardando validação do Comitê Técnico-científico
Declaração emitida por: Conselho Brasileiro de Construção Sustentável (CBCS)
CNPJ: 08.624.551/0001-53
Documento gerado em 14/04/2026


> verifique a autenticidade desta declaração

dDAP ilustrativa – dados não válidos



Calcule seu indicador

É possível ao fabricante conhecer os indicadores de seus produtos antes mesmo de iniciar o processo de emissão das dDAPs. Para isso, é utilizada a funcionalidade **Calculadora de produtos** do Sidac.

Essa ferramenta é disponibilizada individualmente no perfil do usuário e nenhuma outra pessoa terá acesso aos dados cadastrados em sua calculadora.

Siga o passo-a-passo:

- Faça seu cadastro em <https://sidac.org.br/auth/login>, clicando em Cadastre-se aqui;
- Clique no seu nome de usuário no menu superior direito e, em seguida, clique em Calculadora de produtos;
- Clique em + Calculadora de produtos para iniciar o cadastro de um novo produto
- Insira o nome do produto, os fluxos de entradas e de saídas (inventário do processo produtivo) clicando em + Adicionar;
- Clique em Salvar para calcular os indicadores de desempenho ambiental.

Acesse minuto 3:25 do vídeo:



<https://youtu.be/KLLIIE8A500?si=PxD65ExYATzjjZEp>

Etapas para emissão de dDAP

Cadastrar usuário



Cadastrar empresa



Cadastrar produto

Basta entrar em
sidac.org.br e realizar o
seu cadastro

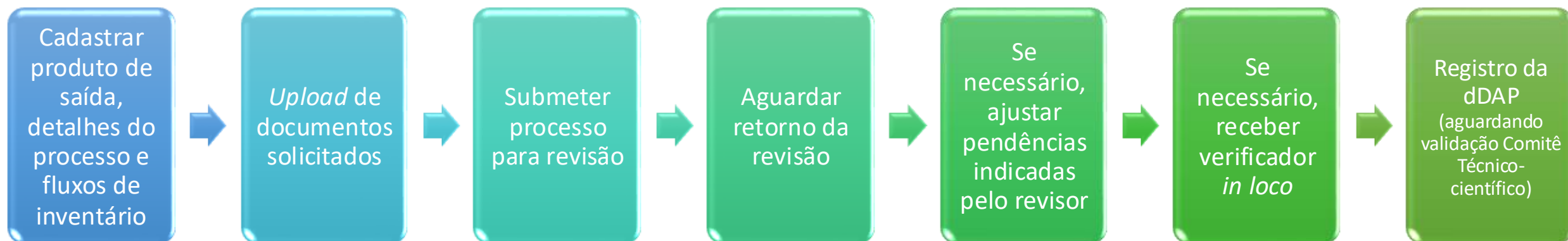
Solicitar o cadastro da
empresa via
sidac@cbcs.org.br

Acesse o vídeo:



<https://youtu.be/Zax48Ee-e9ec?si=qKP6iQoqpOp3Wjyo>

Emissão de dDAP: Cadastro de produto

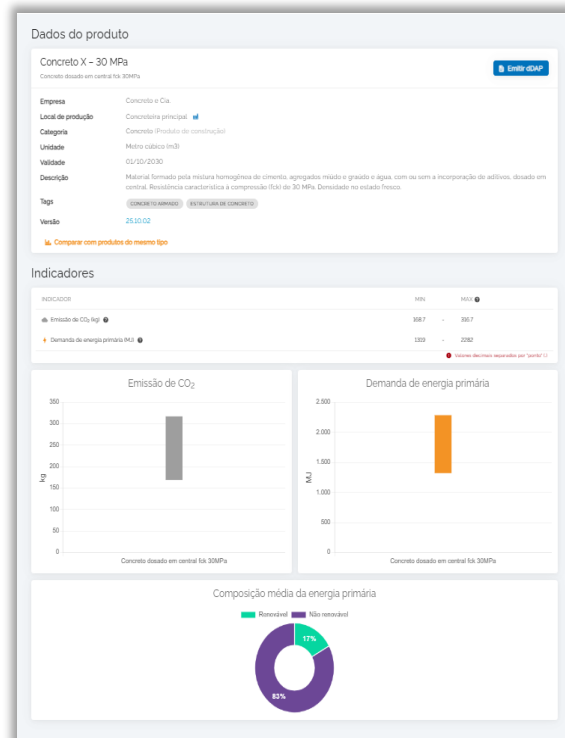


Publicação da dDAP

Uma vez registrada, a dDAP fica disponível no Sidac de duas formas:

- Versão consulta direta no sistema;
- Versão para download em arquivo pdf.

Consulta online



Emissão da dDAP em arquivo PDF

sidac/dDAP Declaração de Desempenho Ambiental de Produto

Empresa
Concreto e Cia.

Produto

Nome fantasia
Concreto X - 20 MPa

Tipo
Concreto dosado em central fck 20MPa

Unidade
Metro cúbico (m³)

Local de produção
Concreteira principal

Descrição do produto
Material formado pela mistura homogênea de cimento, agregados miúdo e grão e água, com ou sem a incorporação de aditivos, dosado em central. Resistência característica à compressão (fck) de 20 MPa. Densidade no estado fresco.

Descrição do processo de produção
Insumos são recebidos no portão da fábrica, agregados armazenados em baías e cimento armazenado em silo próprio. Quantidade de cada insumo é pesada em balança e na sequência inserida no caminhão betoneira, juntamente com parte da água de mistura. Após ensaios para análise inicial, concreto betoneira é liberado para entrega à obra a que se destina.

Indicadores de desempenho ambiental do berço ao portão

	Mínimo	Máximo	Unidade
Emissão de CO ₂	168,67	316,71	kgCO ₂ /m³
Demanda de energia primária	1.319	2.282	MJ/m³
Estoque temporário de carbono biogênico	0 m³	Fração de energia renovável	19%

Sobre esta declaração

Data de referência dos dados: 2024
Data de validade: Aguardando validação do Comitê Técnico-científico
Versão: Aguardando validação do Comitê Técnico-científico
Declaração emitida por: Conselho Brasileiro de Construção Sustentável (CBCS)
CNPJ: 08.924.551/0001-53
Documento gerado em: 18/10/2025

QR Code

dDAP ilustrativa – dados não válidos

Após validação do Comitê Técnico-científico:

- A dDAP passa a ter a data de validade (5 anos).
- Os indicadores ambientais do produto são disponibilizados no Sidac para que possam ser utilizados no cálculo de outros produtos e sistemas que o contém.

Declaração de Desempenho Ambiental de Produto

Empresa
Concreto e Cia.

Produto
Nome fantasia: Concreto X - 20 MPa
Tipo: Concreto dosado em central fck 20MPa
Unidade: Metro cúbico (m3)
Local de produção: Concreteira principal

Descrição do produto
Material formado pela mistura homogênea de cimento, agregados miúdo e graúdo e água, com ou sem a incorporação de aditivos, dosado em central. Resistência característica à compressão (fck) de 20 MPa. Densidade no estado fresco.

Descrição do processo de produção
Insumos são recebidos no portão da fábrica, agregados armazenados em bases e cimento armazenado em silo próprio. Quantidade de cada insumo é pesada em balança e na sequência inserida no caminhão betoneira, juntamente com parte da água de mistura. Após ensaios para análise inicial, caminhão betoneira é liberado para entrega à obra a que se destina.

Indicadores de desempenho ambiental do berço ao portão

	*Mínimo	*Máximo	Unidade
Emissão de CO ₂	168,67	316,71	kgCO ₂ /m3
Demanda de energia primária	1.319	2.282	MJ/m3
Estoque temporário de carbono biogénico	0 kgC/m3	Fração da energia renovável	17%

Intervalo de confiança de 95%

Sobre esta declaração
Validade dos dados: 2024
Data de validade: 14/04/2031
Versão: 26.04.14
Declaração emitida por: Conselho Brasileiro de Construção Sustentável (CBCS)
CNPJ: 08.924.551/0001-53
Documento gerado em: 22/04/2024

Declaração de validade
Data de validade: 14/04/2031
Versão: 26.04.14

dDAP ilustrativa – dados não válidos

Benefícios da dDAP

- Conhecer para melhorar;
- Agregar valor aos produtos de construção;
- Permitir comparação com produtos similares;
- Alimentar bancos de dados e sistemas ambientais nacionais;
- Apoiar certificações ambientais de edificações (AQUA-HQE, LEED, etc.);
- Viabilizar estudos de avaliação ambiental de edificações.

Saiba mais:



Sidac - Como consultar indicadores ambientais de produtos

<https://youtu.be/KLLILE8A500?si=PxD65ExYATzjjZEp>



15s

Como consultar indicadores ambientais de produtos



1m15s

Como comparar indicadores ambientais entre fabricantes



2m50s

Como utilizar a calculadora de produtos

Saiba mais:



https://www.youtube.com/watch?v=cf_3xJacVu8



<https://www.youtube.com/watch?v=Kbv30rL7GUQ>



<https://www.youtube.com/watch?v=F-783045SwI>



<https://www.youtube.com/watch?v=b37vhrndU4>



<https://www.youtube.com/watch?v=NkPD58d8L-w>



<https://www.youtube.com/watch?v=Zax48Eee9ec>



Obrigado

sidac@cbcs.org.br

Acesse o Sidac em: sidac.org.br



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

