



PBE Edifica

PBE Edifica

- HISTÓRICO
- VERSÃO ATUAL
- TIPOS DE ETIQUETA
- REQUISITOS ANALISADOS

Set. 2022



Programa Nacional de Eficiência Energética em Edificações

Procel inicia em 2003 com objetivo de reduzir o consumo de energia das edificações, que representavam cerca de 45% do consumo de energia do país.



**CAPACITAÇÃO | TECNOLOGIA | DISSEMINAÇÃO | REGULAMENTAÇÃO |
HABITAÇÃO | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E PLANEJAMENTO**

Em 2005 o Inmetro passa a integrar o processo e inicia a discussão sobre o processo de obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia



PBE Edifica



PBE
EDIFICA

Aprovada em
2021, está em
início de uso

Publicada em
Setembro/22

Procedimento para
a emissão das
Etiquetas

INI – C

Instrução Normativa
Inmetro- Comercial

INI – R

Instrução Normativa
Inmetro- Residencial

RAC

Requisitos de
Avaliação da
Conformidade

Ministério de Minas e Energia, Universidades, Labeee, CGIEE, sociedade civil

PBE Edifica

REQUISITOS

PBE
EDIFICA



**REDUÇÃO DO CONSUMO DE
ENERGIA EM RELAÇÃO AO
EDIFÍCIO DE REFERÊNCIA**

**Geração Local de
Energia Renovável**

Emissão de CO₂

**Uso Racional de
Água**

Instrução Normativa do Inmetro – Residencial INI-R



- ✓ Melhoria do indicador de desempenho (consumo anual KWh/ ano)
- ✓ Alinhamento com a NBR 15.575-4 (Norma de Desempenho Térmico)
- ✓ Percentual de Horas de Conforto
- ✓ Consumo de Gás

Instrução Normativa do Inmetro – Residencial INI-R



Edificações Residenciais
Método simplificado - Envoltória
Edificações condicionadas artificialmente
e ventiladas naturalmente

[Voltar para a página inicial](#)

Parâmetros gerais da UH

Cidade ⓘ Curitiba - PR ▼

[Não encontrou sua cidade?](#)

Área total dos APTs [m²] ⓘ 2

Número de APPs ⓘ 3

Parâmetros ou informações dos ambientes de permanência prolongada (APP)

Uso do ambiente

Coeficiente de eficiência energética do sistema de AC para refrigeração [CEE_r]

Coeficiente de eficiência energética do sistema de AC para aquecimento [CEE_a]

Condição de exposição do piso

Condição de exposição da cobertura

Área de piso do APP [m²]

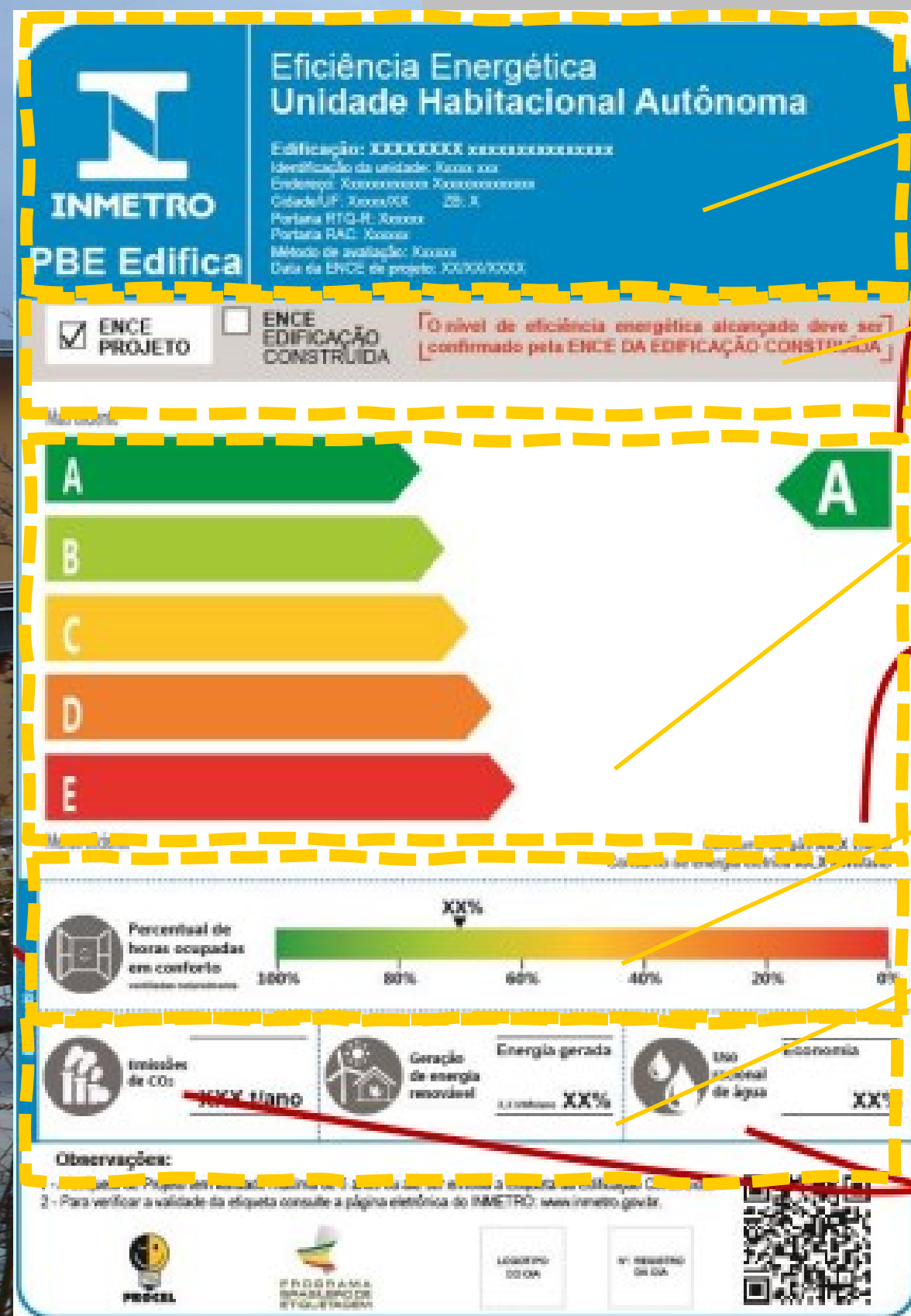
Pé-direito [m]

	APP 0	APP 1	APP 2
Uso do ambiente ⓘ	Sala ▼	Dormitório ▼	Dormitório ▼
CEE _r ⓘ	0	0	0
CEE _a ⓘ	0	0	0
Condição de exposição do piso ⓘ	Contato com o solo ▼	Contato com o solo ▼	Contato com o solo ▼
Condição de exposição da cobertura ⓘ	Exposto ao sol e ao vento ▼	Exposto ao sol e ao vento ▼	Exposto ao sol e ao vento ▼
Área de piso do APP ⓘ	0	0	0
Pé-direito ⓘ	0	0	0



<http://pbeedifica.com.br/redes/residencial/>

ENCE – Residencial



Características da Etiqueta e Portarias Utilizadas

Dados da Edificação

Etapa da Avaliação

Estimativa de Consumo Anual

Alinhamento com a Norma de Desempenho (Nível C)

Consumo Final de Gás e Energia Elétrica

Percentual de Horas de Conforto

Uso de escala comparativa

Uso Racional de Água e Emissões de CO₂

Caráter Informativo



<http://pbeedifica.com.br/redes/residencial/>

ENCE – Residencial

INMETRO
PBE Edifica

Eficiência Energética
Unidade Habitacional Autônoma

Edificação: XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX
Identificação da unidade: XXXXX-XXX

CONSUMO TOTAL

Energia Primária¹
XXX kWh/ano
Estima-se que esta edificação consuma XX% menos energia primária que a mesma edificação em condições de referência (nível D).

Energia elétrica
XXXX kWh/ano (ou XXX kWh/mês)
Estima-se que XX% seja proveniente de geração local de energia por fontes renováveis.

Energia térmica
XXXX m³/ano (ou XXX m³/mês)

CONSUMOS PARCIAIS

	Aquecimento	Energia primária XXX kWh/ano	Energia elétrica XXXX kWh/ano (ou XXX kWh/mês)	C
	Refrigeração	Energia primária XXX kWh/ano	Energia elétrica XXXX kWh/ano (ou XXX kWh/mês)	D
	Aquecimento de Água	Energia primária XXX kWh/ano	Energia elétrica XXXX kWh/ano (ou XXX kWh/mês) Energia térmica XXXX m³/ano (ou XXX m³/mês)	B

Consumo médio estimado de equipamentos
O consumo médio por residência é de 167,2 kWh/mês (EPE, 2014), considerando uma média per capita de 3,3 pessoas (CENSO, 2010) e consumo estimado médio é de: XXXX kWh/ano (ou XXX kWh/mês)

Geração de energia² módulos fotovoltaicos
XXX kWh/ano

Uso racional de água³
equipamento economizador
uso de água da chuva
XX %
XX %

Emissão de CO₂
XXX t/ano
Estima-se que esta edificação consuma XX% menos CO₂ que a mesma edificação em condições de referência (nível D).

1 - Definição sucinta de energia primária.
2 - Estimativa de geração local de energia por fontes renováveis.
3 - Percentuais de economia de água em relação à edificação sem equipamentos economizadores e/ou uso de água da chuva.

LOGOMARCA DO DIA Nº. REGISTRO DO DIA 2

Estimativa de Economia em Porcentagem

Classificação parcial

Consumo Médio Estimado dos Equipamentos



<http://pbeedifica.com.br/redes/residencial/>

PBE
EDIFICA

Condições de Avaliação e Convenções Adotadas



<http://pbeedifica.com.br/redes/residencial/>

Para saber mais:

<http://sistema-sil.inmetro.gov.br/rtac/RTAC002989.pdf>



Obrigada!



Set. 2022

Mariana Martins