

# Portal da Sustentabilidade



## Rótulo Ecológico para Bens de Informática

O Procedimento de Certificação ABNT para Bens de Informática, PE-351, estabelece critérios de sustentabilidade para Computadores, Monitores, Notebooks e Tablets, de forma que o produto certificado impacte menos ao meio ambiente e à saúde das pessoas quando comparados a outros produtos similares que apenas seguem a legislação nacional.

Dentre os critérios, citam-se:

- Restrição de Substâncias Químicas (cancerígenas, mutagênicas, tóxicas...);
- Eficiência Energética do produto e do processo produtivo;
- Nível de ruído menor quando comparado a produtos que seguem a legislação nacional;
- Otimização dos insumos do processo;
- Destinação correta ou reciclagem de resíduos de pré e pós-consumo;
- Entre outros.

Faça o download do folder explicativo do Programa de Certificação ABNT para Bens de Informática

[Download \(Downloads/Folder\\_PE\\_351\\_072019\\_03.pdf\)](#)

### Referência Normativa para a Elaboração do Programa

As principais referências normativas adotadas para a elaboração do procedimento de certificação da ABNT foram:

**ABNT NBR ISO 14020** - Rótulos e declarações ambientais - Princípios gerais

**ABNT NBR ISO 14024** - Rótulos e declarações ambientais - Rotulagem ambiental do tipo I - Princípios e procedimentos

**ABNT NBR ISO 14040** - Gestão ambiental - Avaliação do ciclo de vida - Princípios e estrutura

**IEEE Std. 1680** - IEEE Standard for Environmental Assessment of Personal Computer Products, Including Laptop Personal Computers, Desktop Personal Computers, and Personal Computer Monitors

**Energy Star** - External Power Supply specification

**RAL-UZ 78c (Blue Angel)** - Computer Monitors

**Korea Ecolabel EL 145** - Notebook Computers

**Directive 2006/66/EC** - Diretiva de pilhas e acumuladores e respectivos resíduos e que revoga a Diretiva 91/157/CEE

Quando se lida com normas ou padrões internacionais, um dos trabalhos da ABNT junto ao Comitê Técnico de Certificação de Rotulagem Ambiental (CTC-20) é verificar a adequabilidade dessas frente à realidade da indústria nacional, evitando com que critérios inviáveis tecnicamente e economicamente no Brasil, os quais geram restrição de mercado sejam incorporados ao documento da ABNT.

### Rótulo Ecológico ABNT e Exigências Técnicas Corriqueiras em Licitações Públicas

#### Rótulo Ecológico ABNT X Diretiva ROHS

##### Diretiva ROHS

A Diretiva ROHS é uma diretiva europeia que impõe limites à utilização de substâncias perigosas como Mercúrio(Hg), Chumbo(Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), Cádmio (Cd), Bifenil-polibromados(PBB's) e Éteres difenil-polibromados (PBDE's).

##### Rótulo Ecológico ABNT

Dentre os requisitos do PE-351, há o requisito de restrição para as substâncias conforme a tabela abaixo. Dessa forma, os produtos que possuem certificação da ABNT, estarão em conformidade com os requisitos da Diretiva ROHS.

Componentes Gerais do Produto		
Substância	Sigla	Concentração Máxima (ppm)
Cádmio	Cd	< 50
Mercúrio	Hg	< 1000
Chumbo	Pb	< 50
Cromo Hexavalente	Cr+6	< 500
Bifenil polibrominado	PBB	< 1000
Éter de difenila polibrominado	PBDE	< 1000

Matérias-primas oriundas do processo de Reciclagem		
Substância	Sigla	Concentração Máxima (ppm)
Cádmio	Cd	< 100
Mercúrio	Hg	< 1000
Chumbo	Pb	< 1000
Cromo Hexavalente	Cr+6	< 1000
Bifenil polibrominado	PBB	< 1000
Éter de difenila polibrominado	PBDE	< 1000

##### Sugestão de inclusão de requisitos em Licitações Públicas:

Certificado de Rotulagem Ambiental emitido pela ABNT ou certificado emitido por organismo acreditado pelo Cgcre (INMETRO) que assegure a conformidade com a Diretiva ROHS ou Autodeclaração de conformidade

Certificação EPEAT




Certificação emitida por entidade norte americana baseada na norma de IEEE 1680.1 que avalia o desempenho ambiental de produtos, considerando os principais impactos ambientais do ciclo de vida do produto.

Adota as mesmas diretrizes da norma de Rotulagem Ambiental conforme a norma ABNT NBR ISO 14024. Porém, não considera a realidade da indústria brasileira e tampouco realiza auditorias presencias nos sites das empresas, o que torna o processo, na opinião da ABNT, um processo não tão crível.

Rótulo Ecológico ABNT

É um procedimento de certificação desenvolvido pela a ABNT que tem como base a norma ABNT NBR ISO 14024 e a norma IEEE 1680 para a elaboração dos requisitos para Bens de Informática.

As auditorias da ABNT são conduzidas presencialmente nos locais de produção, tornando o processo de avaliação da conformidade mais crível. Além disso, o programa da ABNT é acreditado pelo INMETRO, o qual avalia, anualmente, a conformidade do organismo de certificação frente ao processo de certificação.

Impugnações ao uso do EPEAT como único requisito em Licitações Públicas	
 (Downloads/TCU-Acordao2796.pdf)	ACÓRDÃO Nº 2796/2018 - TCU - Plenário
 (Downloads/TC042.952-2012-3.pdf)	TCU - TC 042.952/2012-3
 (Downloads/TCESP-14-04-2013.pdf)	TCESP - Processo nº 312.989.13-0

Sugestão de inclusão de requisitos em Licitações Públicas:

Certificado de Rotulagem Ambiental emitido pela ABNT ou Certificado EPEAT.

- **Home (/sustentabilidade/)**
- **Rótulo Ecológico (/sustentabilidade/Rotulo/)**
  - CTC (/sustentabilidade/Rotulo/CTC)
  - Eventos (/sustentabilidade/Rotulo/listaeventos)
  - FAQ (/sustentabilidade/Rotulo/faq)
  - Notícias (/sustentabilidade/Rotulo/listanoticias)
  - Produtos (/sustentabilidade/Rotulo/Produto)
  - Critérios (/sustentabilidade/Rotulo/criterios)
  - Documentos de Referências (/sustentabilidade/Rotulo/docsreferencia)
- **Pegada de Carbono (/sustentabilidade/Pegada/)**
  - CTC (/sustentabilidade/pegada/CTC)
  - Eventos (/sustentabilidade/pegada/listaeventos)
  - FAQ (/sustentabilidade/pegada/faq)
  - Notícias (/sustentabilidade/pegada/listanoticias)
  - Produtos (/sustentabilidade/pegada/Produto)
  - Regras por Categoria de Produto (/sustentabilidade/pegada/criterios)
  - Documentos de Referências (/sustentabilidade/pegada/docsreferencia)
- **Gases de Efeito Estufa (/sustentabilidade/GHG/)**
  - O Projeto (/sustentabilidade/GHG/oprojeto)
  - O que é GEE (/sustentabilidade/GHG/O\_que\_é\_gee)
  - Eventos (/sustentabilidade/GHG/listaeventos)
  - Notícias (/sustentabilidade/GHG/listanoticias)
  - Documentos de Referências (/sustentabilidade/GHG/docsreferencia)
  - Eventos (/sustentabilidade/ListaEventos/)
  - Notícias (/sustentabilidade/ListaNoticias.aspx)
  - Contatos (/sustentabilidade/Contact)
  - ABNT (http://www.abnt.org.br)

- **ABNT Certificadora (https://www.abnt.org.br/certificacao)**
  - A ABNT Certificadora (https://www.abnt.org.br/certificacao/sobre)
  - O que é Certificação e como obtê-la? (http://www.abnt.org.br/certificacao/o-que-e)
  - Conheça Nossas Marcas (http://www.abnt.org.br/certificacao/conheca-nossas-marcas)
- **Setores Atuantes**
  - Certificação de Sistemas (http://www.abnt.org.br/certificacao/tipos/sistemas)
  - Certificação de Produtos (http://www.abnt.org.br/certificacao/tipos/produtos)
  - ABNT NBR ISO/IEC 29110 (http://www.abnt.org.br/certificacao/tipos/processos)
  - Programas Especiais (http://www.abnt.org.br/certificacao/tipos/processos1)
  - Perguntas Frequentes (http://www.abnt.org.br/certificacao/perguntas-frequentes)
  - Downloads (http://www.abnt.org.br/certificacao/downloads)
  - Auditoria de Segunda Parte e Especiais (http://www.abnt.org.br/certificacao/auditorias)

- **Portal ABNT (https://www.abnt.org.br/)**
    - Conheça a ABNT (https://www.abnt.org.br/institucional/sobre) --associa-o-brasil
    - Conselhos (https://www.abnt.org.br/institucional/conselhos) --associa-o-brasil
    - Corpo Diretivo (https://www.abnt.org.br/institucional/corpo-cnicas?diretivo) --associa-o-brasil
    - Convênios (https://www.abnt.org.br/institucional/convenios) --associa-o-brasil
    - Transparência (https://www.abnt.org.br/institucional/transparencia) --associa-o-brasil
    - Associe-se (https://www.abnt.org.br/associe-se) --associa-o-brasil
    - Política de Privacidade (https://www.abntcatalogo.com.br/termo.aspx?lang=pt) --associa-o-brasil
  - **Normalização (https://www.abnt.org.br/normalizacao)**
  - **Capacitação (https://www.abnt.org.br/capacitacao)**
  - **Comunicação (https://www.abnt.org.br/comunicacao)**
    - Notícias (https://www.abnt.org.br/comunicacao/noticias)
- Redes Sociais

 (https://www.linkedin.com/company/abntbrasil)

 (https://www.facebook.com/ABNTBrasil)

 (https://twitter.com/abntoficial?lang=pt)