

# ENERGIAS RENOVÁVEIS

## GUIA DE LEGISLAÇÕES E NORMATIVAS LOCAIS - BRASIL

### **NORMAS PARA INSTALAÇÕES TURBINAS EÓLICAS**

#### **Resolução Normativa 687/15**

Altera a Resolução Normativa nº 482, de 17 de abril de 2012, e os Módulos 1 e 3 dos Procedimentos de Distribuição – PRODIST.

#### **LEI Nº 10.848, DE 15 DE MARÇO DE 2004. (Geração Distribuída como opção para distribuição de energia)**

Dispõe sobre a comercialização de energia elétrica.

#### **DECRETO Nº 3.520, DE 21 DE JUNHO DE 2000.**

Dispõe da estrutura e o funcionamento do Conselho Nacional de Políticas Energéticas – CNPE

#### **RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 481, DE 17 DE ABRIL DE 2012**

Altera a Resolução Normativa nº 77, de 18 de agosto de 2004.

#### **RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 77, DE 18 DE AGOSTO DE 2004**

Estabelece os procedimentos vinculados à redução das tarifas de uso dos sistemas elétricos de transmissão e de distribuição, para empreendimentos hidroelétricos e aqueles com fonte solar, eólica, biomassa ou cogeração qualificada, com potência instalada menor ou igual a 30.000 kW.

**RESOLUÇÃO Nº 112, DE 18 DE MAIO DE 1999.**

Estabelece os requisitos necessários à obtenção de Registro ou Autorização para a implantação, ampliação ou re-potencialização de centrais geradoras termelétricas, eólicas e de outras fontes alternativas de energia.

**ABNT NBR IEC 61400-21/2010 - Turbinas eólicas - Parte 21**

Medição e avaliação das características da qualidade da energia de aerogeradores conectados à rede

**ABNT NBR IEC 61400-12:1 - Aerogeradores - Parte 12-1**

Medições do desempenho de potência de aerogeradores

**IEC 61400-11- Wind turbine generator systems – Part 11**

Técnicas para medição de ruídos acústicos

**NBR 10151 Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas**

Avaliação de ruídos em áreas habitadas visando o conforto da comunidade - Procedimento

**NORMAS PARA BIOGERAÇÃO****LEI Nº 12.490, 2011**

Altera as Leis nos 9.478, de 6 de agosto de 1997, e 9.847, de 26 de outubro de 1999, que dispõem sobre a política e a fiscalização das atividades relativas ao abastecimento nacional de combustíveis.

**LEI N° 10.438, 2002,**

Objetivo de aumentar a participação da energia elétrica produzida por empreendimentos concebidos com base em fontes eólica, pequenas centrais hidrelétrica e biomassa, no Sistema Interligado Brasileiro.

**ABNT NBR 16550:2016 - Bagaço de cana-de-açúcar - Caracterização química**

Esta Norma especifica a metodologia para determinação da composição química de bagaço de cana-de-açúcar em relação aos teores de celulose, hemiceluloses, lignina, cinzas e extrativos.

**ABNT NBR 16041-2015 - Etanol combustível - Determinação dos teores de metanol e etanol por cromatografia gasosa**

Estabelece o método para a determinação quantitativa de metanol e/ou etanol em etanol combustível por cromatografia gasosa. A presença de hidrocarbonetos e/ou álcoois superiores não interfere na determinação do metanol e etanol. Este método não tem o propósito de identificar ou quantificar estes compostos. Este método pode ser aplicado à determinação de metanol em gasolina.

**ABNT NBR 15343 Biodiesel**

Determinação da concentração de metanol e/ou etanol por cromatografia em fase gasosa.

**ABNT NBR 13993-2015 Etanol combustível - Determinação do teor de hidrocarbonetos - Método volumétrico**

Especifica o método para a determinação do teor de hidrocarbonetos em etanol anidro combustível e etanol hidratado combustível

**Resolução 382/2006.**

Estabelece limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas. Brasília, 2006.

**NBR 10700**

Planejamento de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.

**NBR 10701**

Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.

**NBR 10702**

Efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias – Determinação da massa molecular. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.

**NBR 11966**

Efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias – Determinação da velocidade e vazão. Rio de Janeiro: ANBT, 1989.

**NBR 11967**

Efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias – Determinação da umidade. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.

**NBR 12019**

Efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias – Determinação de material particulado. Rio de Janeiro: ABNT, 1990