



ABNT/CEE-252

Comissão de Estudo Especial de
Energia Eólica

GESTÃO



ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica

Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026

Dados da Comissão de Estudo Especial

ABNT/CEE-252 – Energia Eólica

Secretaria Técnica: ABNT – Gerência do Processo de Normalização

Coordenação: ABEEólica – Francisco Carlos da Silva Junior

Secretaria: Abendi – Ana Paula M. Giolo anapaula@abendi.org.br

Analista ABNT: Newton Ferraz newton.ferraz@abnt.org.br

Grupo do whatsapp: tem como finalidade o envio de recados, alguns informativos e/ou comunicados da Secretaria e a troca de mensagens relevantes entre os integrantes. O whatsapp não substitui a discussão técnica e a deliberação de documentos que devem ocorrer em reuniões ordinárias.

Para entrar no grupo, é só clicar neste link:

<https://chat.whatsapp.com/Jv4fUH0NWI1CHCwOIZV5Kk>

Âmbito de Atuação

Normalização no campo de energia eólica, visando o fortalecimento do processo de diversificação da matriz energética brasileira, compreendendo projeto, instalação, inspeção e manutenção onshore e offshore; elementos mecânicos, elétricos e eletrônicos; elementos construtivos e de sustentação; sistemas de conversão de energia eólica em energia elétrica; sistemas de armazenamento de energia; sistemas de transmissão; sistemas de controle e segurança e aspectos ambientais, no que concerne a terminologia, requisitos, métodos de ensaio e generalidades.

Excluindo-se as medidas de segurança do gerador; ruído acústico do gerador, medição de potência e qualidade de potência fornecida pelo gerador a serem tratadas pela ABNT/CE-003:088.001 - Turbinas para geração eólica.

ABNT Documents: <https://sd.iso.org/documents/ui/#!/browse/abnt/ct/abnt-cee-252>



ABNT/CEE-252

Comissão de Estudo Especial de
Energia Eólica

GESTÃO



ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica

Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026

Abordagem Integrada

Interface e possibilidade de integração dos trabalhos de normalização do ABNT/CEE-252 com outros Comitês Técnicos da ABNT e eventuais projetos conjuntos.

ABNT/CB-002 Construção Civil
ABNT/CB-003 Eletricidade
ABNT/CB-004 Máquinas e Equipamentos
ABNT/CB-008 Aeronáutica e Espaço
ABNT/CB-018 Cimento, Concreto e Agregados
ABNT/CB-024 Segurança Contra Incêndio
ABNT/CB-028 Siderurgia
ABNT/CB-043 Corrosão
ABNT/CB-050 Materiais, Equipamentos e Estruturas Oceânicas para Indústria do Petróleo e Gás Natural
ABNT/CB-116 Gestão e Economia de Energia
ABNT/CB-196 Acústica
ABNT/CB-231 Projeto de Estruturas Metálicas, de Madeira, de Concreto e Mistas e Inspeção de Estruturas Metálicas, de Madeira e Mistas
ABNT/CB-248 Esquadrias, Componentes e Ferragens em Geral
ABNT/CEE-169 Execução e Inspeção de Estruturas Especiais de Concreto, Mistas, de Alvenaria e de Pedra
ABNT/ONS-034 Petróleo
ABNT/ONS-058 Ensaios Não Destrutivos



ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica
Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026

Calendário de Reuniões Nacionais em 2026

jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
30*	12 – 27*	06* – 12	9	14	11	16	13	10	8	12	-

* Reunião extraordinária da CEE para deliberação de documentos do GT 008.

O calendário poderá sofrer alterações em decorrência de feriados, eventos, por solicitação da própria CE, da Secretaria ou mesmo da ABNT.

A convocação é anual e com o mesmo link de acesso https://zoom.us/meeting/register/tJMsdeCgqjMvGNMX0-o5vD_ovDgGn_DwNULK (ID 971 2984 8527)

A pauta será específica por reunião e a convocação será encaminhada oficialmente pela Secretaria e pela plataforma *ABNT Documents*.

Acompanhamento dos Trabalhos da IEC TC 88 - *Wind energy generation systems*

https://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:7:310799538658950:::FSP_ORG_ID:1282

No link acima podem ser vistas as seguintes informações: escopo, terminologia, secretaria, plano estratégico de negócios, estrutura, projetos e normas publicadas, documentos, votação e reuniões.

O acesso à toda a documentação da IEC TC 88 é de responsabilidade do ABNT/CB-003 – Eletricidade e os contatos serão realizados pela CE-003:088.001 - Turbinas para geração eólica, que acompanha e tem interface com os trabalhos da ABNT/CEE-252.



ABNT/CEE-252

Comissão de Estudo Especial de
Energia Eólica

GESTÃO



COORDENAÇÃO



ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica

Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026

GRUPOS DE TRABALHO 3 Normas / 4 Projetos / 14 Propostas			
<p>001 Terminologia e Classificação para Energia Eólica 1 Norma (1 adoção) / 0 Projetos / 0 Propostas</p> <p>Relator: Felipe Enokida (Wobben) Âmbito de Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termos e definições <p>ABNT NBR IEC 60050-415:2023, Vocabulário eletrotécnico internacional - Parte 415: Turbinas eólicas e aerogeradores</p>	<p>002 Projeto de Sistemas de Energia Eólica 1 Norma (1 adoção) / 0 Projetos / 4 Propostas</p> <p>Relator: A definir Âmbito de Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudos geoclimáticos e impactos ambientais • Tipologias - Sistemas horizontais e verticais • Projeto e dimensionamento • Proteção anticorrosiva <p>ABNT NBR IEC 61400-1:2023, Sistemas de geração de energia eólica - Parte 1: Requisitos de projeto</p>	<p>003 Execução de Sistemas de Energia Eólica 0 Normas / 0 Projetos / 1 Proposta</p> <p>Relator: A definir Suporte: Ana Paula Giolo (Abendi) Âmbito de Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalação e comissionamento • Inspeção, manutenção e gestão • Descomissionamento 	<p>004 Estruturas Civas / Segurança de Estrutura 0 Normas / 1 Projeto / 3 Propostas</p> <p>Relator: Marcelo Bianco Suporte p/ Metálica: Cátia Mac Cord e Ulysses Nunes (Abcem) Suporte p/ Concreto: Fabrizio Tardivo (Ibracon) Âmbito de Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura metálica • Estrutura de concreto • Geotecnia e projeto de fundação • Estruturas <i>offshore</i> (<i>liaison</i> ABNT/CB-050)
<p>005 Aerogeradores / Nacele 1 Norma (1 adoção) / 1 Projetos / 1 Proposta</p> <p>Relatores: Mário Larco / Felipe Enokida (Wobben) Âmbito de Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Com e sem multiplicadores (<i>gearbox</i>) • Gerador • Turbinas • Transformador <p>ABNT NBR IEC 61400-12-1:2012, Aerogeradores - Parte 12-1: Medições do desempenho de potência de aerogeradores</p>	<p>006 Pás / Elementos Girantes 0 Normas / 0 Projetos / 0 Propostas</p> <p>Relator: A definir Âmbito de Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de pitch • Sistemas de YAW 	<p>007 Grau de Vibração e Monitoramento da Condição 0 Normas / 0 Projetos / 3 Propostas</p> <p>Relator: Tiago Matsuo (AQTech) Âmbito de Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análise de Vibração • Rolamentos principais (turbinas <i>direct drive</i>) 	<p>008 Potência Sonora 0 Normas / 2 Projetos / 2 Propostas</p> <p>Relator: Krisdany Cavalcanti (ABNT/CB-196) Âmbito de Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -

- Todos os GT devem prover:**
- Alinhamento internacional, sempre que possível;
 - Participação internacional na IEC (membro O) por meio da CE-003:088.001 - Turbinas para Geração Eólica;
 - Inovação nacional, quando necessário.



ABNT/CEE-252

Comissão de Estudo Especial de
Energia Eólica

GESTÃO



COORDENAÇÃO



ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica

Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026

Plano de Trabalho 2025

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
GT 001 – Terminologia e Classificação para Energia Eólica		
-	-	-
GT 002 – Projeto de Sistemas de Energia Eólica		
1. IEC 61400-25-1:2017	<i>Wind turbines energy generation systems – Part 25-1: Communications for monitoring and control of wind power plants – Overall description of principles and models</i>	PRIORIDADE 1 Plano de Trabalho – Adoção
2. Folha de interpretação 1 ABNT NBR IEC 61400-1:2019/ISH1:2025	Folha de interpretação 1 - Sistemas de geração de energia eólica - Parte 1: Requisitos de projeto	Plano de Trabalho – Elaborar errata Solicitar o documento descaracterizado, para tradução pelo GT.
3. PROJETO DE EMENDA ABNT NBR IEC 61400-1	Sistemas de geração de energia eólica Parte 1: Requisitos de projeto	Plano de Trabalho Elaborar Emenda 1, a ser publicada em 06.11.2025
4. IEC 61400-25-2:2015	<i>Wind turbines - Part 25-2: Communications for monitoring and control of wind power plants - Information models</i>	Plano de Trabalho – Adoção IEC em revisão, a ser publicada em 02.08.2026
GT 003 – Execução de Sistemas de Energia Eólica		
5. IEC 61400-23:2014	<i>Wind turbines – Part 23: Full-scale structural testing of rotor blades</i>	Plano de Trabalho IEC em revisão, a ser publicada em 04.06.2026.
-	Inspeção com drones, dividido em partes, contemplando: drones; métodos de END: visual, termografia e medição de espessura; aplicações específicas (ex.: espaço confinado) etc.	Plano de Trabalho
-	Inspeção em torres	Plano de Trabalho



ABNT/CEE-252

Comissão de Estudo Especial de
Energia Eólica

GESTÃO



ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica

Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026

Número Projeto	TÍTULO	STATUS
GT 004 – Estruturas Civas / Segurança de Estrutura		
6.	Estudo de adoção da IEC 61400-6:2020	Sistemas de geração de energia eólica - Parte 6: Requisitos de projeto de torres e fundações
7.	IEC 61400-6:2020+AMD1:2025 s	Sistemas de geração de energia eólica - Parte 6: Requisitos de projeto de torres e fundações
8.	Estudo de adoção da IEC 61400-8:2024	<i>Wind energy generation systems - Part 8: Design of wind turbine structural components</i>
9.	DIN 18088-5:2020-10	<i>Structures for wind turbines and platforms - Part 5: Joints between steel structures and concrete structures</i>
GT 005 – Aerogeradores / Nacele		
10.	PROJETO DE REVISÃO ABNT NBR IEC 61400-12-1	Aerogeradores - Parte 12-1: Medições do desempenho de potência de aerogeradores Sistemas de geração de energia eólica - Parte 12-1: Medições de desempenho de energia de turbinas eólicas produtoras de eletricidade
11.	Projeto de Adoção da IEC 61400-4:2012	<i>Wind turbines - Part 4: Design requirements for wind turbine gearboxes</i>
GT 006 – Pás / Elementos Girantes		
-	-	-

**ABNT/CEE-252**Comissão de Estudo Especial de
Energia EólicaGESTÃOCOORDENAÇÃO**ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica****Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026**

Número Projeto	TÍTULO	STATUS	
GT 007 – Grau de Vibração e Monitoramento da Condição			
12.	Estudo de adoção da ISO 16079-2:2020	<i>Condition monitoring and diagnostics of wind turbines – Part 1: Monitoring the drivetrain</i>	PRIORIDADE 1 Plano de Trabalho
13.	Estudo de adoção da ISO 20816-21:2015	<i>Mechanical vibration, Measurement and evaluation of machine vibration, Part 21: Horizontal axis wind turbines</i>	Plano de Trabalho
14.	Estudo de adoção da ISO 16079-1:2017	<i>Condition monitoring and diagnostics of wind turbines – Part 1: General guidelines</i>	Plano de Trabalho Documento está em revisão, a ser publicado em 31.10.2025.
GT 008 – Potência Sonora			
15.	IEC 61400-11:2012	Turbinas eólicas – Parte 11: Técnicas de medição de ruído acústico	Plano de Trabalho. O ABNT/CB-196 Acústica participará dos trabalhos.
16.	IEC/TS 61400-11-2:2024	Sistemas de geração de energia eólica – Parte 11-2: Técnicas de medição de ruído acústico – Medição das características sonoras das turbinas eólicas na posição do receptor	Plano de Trabalho. O ABNT/CB-196 Acústica participará dos trabalhos.
17.	IEC 61400-14:2005	<i>Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values</i>	Plano de Trabalho.
18.	TEXTO-BASE 196:000.002-00x	Acústica - Medição e avaliação de níveis de pressão sonora - Em áreas habitadas - Provenientes de aerogeradores (confirmar o título com o relator)	Documento a ser elaborado pelo ABNT/CB-196 Acústica. O ABNT/CEE-252 participará dos trabalhos.
	ABNT NBR 10151:2019 Versão Corrigida:2020	Acústica - Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas - Aplicação de uso geral	Documento do ABNT/CB-002. Citar os documentos acima, quando forem publicados.

NOTA O Grupo de Trabalho deve informar qual documento será trabalhado, para deliberação pela ABNT/CEE-252.
O registro da aprovação deve ser feito em ata como Novo Item de Trabalho – NIT.



ABNT/CEE-252

Comissão de Estudo Especial de
Energia Eólica

GESTÃO



ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica

Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026

Normas Vigentes – ABNT/CEE-252

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Análise Sistemática	STATUS
ABNT NBR IEC 61400-1	Sistemas de geração de energia eólica Parte 1: Requisitos de projeto	2023	-	2028	Base: IEC 61400-1:2019 <i>The contents of the corrigendum 1 (2019-09) and Interpretation sheet 1 (2025-02) have been included in this copy.</i>
ABNT NBR IEC 61400-12-1	Aerogeradores Parte 12-1: Medições do desempenho de potência de aerogeradores	2012	-	2017	Base: IEC 61400-12:2005 IEC em revisão, a ser publicada em 31.08.2027
ABNT NBR IEC 60050-415	Vocabulário eletrotécnico internacional Parte 415: Turbinas eólicas e aerogeradores	2023	-	2028	Base: IEC 60050-415:1999 Última edição IEC: 1999

NOTA As informações detalhadas sobre cada norma podem ser consultadas neste link <https://www.abntcatalogo.com.br/pav.aspx>.



ABNT/CEE-252

Comissão de Estudo Especial de
Energia Eólica

GESTÃO



COORDENAÇÃO



ABNT/CEE-252 – Comissão de Estudo Especial de Energia Eólica

Relatório da Secretaria / Grupo Assessor do Comitê (GAC) – 18.05.2026

Normas Vigentes - Outros Comitês Técnicos da ABNT (aplicáveis ao Setor de Energia Eólica)

Número Norma	TÍTULO	Publicação	Confirmação	Comitê Técnico de Interface
ABNT NBR 10151:2019 Versão Corrigida:2020	Acústica - Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas - Aplicação de uso geral	2019	2024	ABNT/CB-002 - Construção Civil
ABNT NBR 5356-16	Transformadores de potência Parte 16: Transformadores para aplicação em geradores eólicos	2018	2023	ABNT/CB-003 - Eletricidade
ABNT NBR 17176-1	Sistema de aterramento de plantas de geração de energia renovável Parte 1: Parques eólicos	2024	-	ABNT/CB-003 – Eletricidade
ABNT NBR IEC 61400-21	Turbinas eólicas - Parte 21: Medição e avaliação das características da qualidade da energia de aerogeradores conectados à rede	2010	CANCELADA	ABNT/CB-003 – Eletricidade
ABNT NBR 15424	Ensaio não destrutivo — Termografia — Terminologia	2022	-	ABNT/ONS-058 - Ensaio Não Destrutivo
ABNT NBR 15572	Ensaio não destrutivo — Termografia — Guia para inspeção de equipamentos elétricos e mecânicos	2013	2019	ABNT/ONS-058 - Ensaio Não Destrutivo
ABNT NBR 15763	Ensaio não destrutivo — Termografia — Critérios de definição de periodicidade de inspeção em sistemas elétricos de potência	2009	2019	ABNT/ONS-058 - Ensaio Não Destrutivo
ABNT NBR 15866	Ensaio não destrutivo — Termografia — Metodologia de avaliação de temperatura de trabalho de equipamentos em geral em sistemas elétricos	2010	2019	ABNT/ONS-058 - Ensaio Não Destrutivo
ABNT NBR 16818	Ensaio não destrutivo – Termografia infravermelha — Procedimento para realização de inspeções e ensaios termográficos	2020	-	ABNT/ONS-058 - Ensaio Não Destrutivo
ABNT NBR 16969	Ensaio não destrutivo — Termografia infravermelha — Princípios gerais	2021	-	ABNT/ONS-058 - Ensaio Não Destrutivo
ABNT NBR ISO 18436-7	Monitoramento da condição e diagnóstico de equipamentos — Requisitos para qualificação e avaliação de pessoal — Parte 7: termografia	2023	-	ABNT/ONS-058 - Ensaio Não Destrutivo