

# QA/QC de Fabricação de Turbinas Eólicas

Agarantia de qualidade e controle de qualidade (QA/QC) na origem, são essenciais para o sucesso a longo prazo de projetos de energia eólica para tecnologias onshore e offshore.

Os analistas de qualidade especializados da Applus+, oferecem aos proprietários e operadores de parques eólicos uma ampla gama de serviços personalizados de inspeção técnica e controle de qualidade, mantendo-se independentes de qualquer fabricante de turbinas eólicas.



## A NOSSA SOLUÇÃO

Os analistas de qualidade da Applus+ apoiam os seus clientes, oferecendo soluções sob medida para garantir que os mais altos padrões de qualidade sejam atendidos no fabrico de turbinas eólicas com o objetivo de alcançar a redução de riscos e custos e concluir a otimização da produção.

Na Applus+, temos muitos anos de experiência realizando diferentes tipos de inspeções de fabrico na indústria eólica, em particular, secções de torres eólicas de aço e estruturas eólicas offshore, como peças de transição, monopilares ou jaquetas.

Os principais serviços nesta área são:

- **Auditorias de qualidade e inspeções de terceiros**
- **Nível 3 Assessoria Técnica EN ISO9712**
- **Inspeção e despacho de fornecedores para estruturas metálicas secundárias**
- **Garantia de qualidade e controle de qualidade**
- **Assistência técnica de engenharia**, incluindo plano de inspeção, procedimentos de teste não destrutivo (NDT) ou otimização de linha de processo.



- **NDT Avançado e Convencional:** Teste Visual (VT), Teste de Partícula Magnética (MT), Teste de Penetração (PT) ou Teste de Ultrassons (UT) (Phased Array –PA- e Difração de Tempo de Voo –TOFD-)
- **Controle dimensional digital:** Digitalização 3D (tecnologia LiDAR), Estação Total Leica
- **Verificação do teste de pintura**
- **Supervisão de embalagem e carregamento**
- **Teste elétrico**
- **Capacitação e treino ad hoc**

Somos especialistas em métodos NDT, como inspeção visual (VT), teste de ultrassons (UT, PA e ToFD), inspeção por partículas magnéticas (MPI), teste de líquido penetrante (LPT), teste radiográfico (RT) ou IWEX, um alto avanço Técnica UT desenvolvida pela Applus+ que melhora a capacidade de imagens de falhas para determinar se são defeitos ou benignos.

A Applus+ é uma entidade independente, não vinculada a nenhum fabricante de aerogeradores ou grandes fabricantes de equipamentos (pás, redutores, etc.) e IEC 17020).

## Clientes alvo

Fornecemos serviços independentes de garantia e controle de qualidade no fabrico de turbinas eólicas para concessionárias e operadoras de energia eólica.

## Principais benefícios para o cliente

Com mais de 40 anos no mercado de energia e mais de 20 anos em renováveis, estamos qualificados para fornecer aos nossos clientes um controlo de qualidade confiável e serviços de END no processo de fabricoos principais equipamentos de seus projetos de energia eólica, tanto onshore quanto offshore.

Uma identificação e correção atempada de defeitos de qualidade, bem como uma implementação adequada do programa de controlo de qualidade, são necessários para uma gestão de risco adequada, evitando perda de lucro ou custos extra de substituição, permitindo ao proprietário do parque eólico atingir o retorno esperado sobre o investimento.