

# Engenharia Eólica

**Os serviços de engenharia eólica da Applus+ auxiliam nossos clientes**, garantindo que o projeto dos seus parques eólicos atendem aos mais altos padrões de qualidade, elemento-chave para garantir seu desempenho a longo prazo; Apoiamos todas as etapas de seus parques eólicos, desde a concepção do projeto até o seu desenvolvimento, construção e gestão.

Nos últimos anos, os governos estão a promover energia limpa com o objetivo de reduzir as emissões de CO2. Por esse motivo, os leilões de energia renovável, bem como as políticas de promoção de PPAs (Power Purchase Agreements), estão a ser impulsionados na maioria dos países. Assim, os produtores participam num mercado mais competitivo com o objetivo de obter o menor LCOE (Levelised Cost of Energy), sem sacrificar a qualidade dos seus parques eólicos onshore e offshore.



## A NOSSA SOLUÇÃO

A equipa de engenheiros eólicos da Applus+ trabalhou em projetos de energia eólica em mais de 20 países. Oferecemos ampla experiência global na indústria, bem como profundo conhecimento da tecnologia eólica.

Nos últimos anos, a Applus+ especializou-se em Owners Engineering, fornecendo revisão de engenharia e supervisão de construção em Espanha, África do Sul, Austrália e Colômbia.

As soluções de engenharia da Applus+ incluem tanto energia eólica offshore como onshore:

- **engenharia básica** para garantir que os projetos eólicos atendem aos requisitos técnicos para obter as licenças necessárias.



- **engenharia detalhada:** rever e aprovar os equipamentos e projetos selecionados enviados por vários fornecedores e contratados.
- **engenharia dos proprietários:** os serviços são prestados durante as fases de projeto, planeamento, construção e comissionamento, de forma a garantir a qualidade dos projetos ao longo de sua vida útil.
- **Estudos de viabilidade:** visam maximizar a utilização da capacidade disponível nos pontos de interligação através da hibridização de tecnologias, como a solar e a eólica, ou outras configurações possíveis com a utilização de tecnologias BESS (Building Energy Efficiency Standards).
- **Serviços técnicos qualificados de back-office:** fornecem suporte valioso aos engenheiros eólicos do local.

As soluções de engenharia eólica da Applus+ são credenciadas pela ISO 9001, o padrão mais popular do mundo para gerenciamento de qualidade, que certifica os seus serviços e soluções de alto padrão.

A experiência internacional da empresa em armazenamento de energia, permite-nos fornecer suporte técnico específico mesmo nesta tecnologia em rápida expansão.

## Clientes alvo

A Applus+ fornece serviços independentes e especializados de engenharia eólica para empresas de serviços públicos ou operadores, em todas as fases do ciclo de vida de um projeto, tanto onshore quanto offshore, a saber:

1. Fase de pré-planeamento
2. Fase de planeamento e desenvolvimento
3. Fase de implementação e construção
4. Fase de operação e gerenciamento de ativos

## Principais benefícios para o cliente

Com mais de 40 anos no mercado de energia e mais de 20 anos em energias renováveis, estamos qualificados para fornecer aos nossos clientes em todo o mundo, um serviço de engenharia confiável durante todo o ciclo de vida do parque eólico.

Os especialistas em engenharia eólica da empresa identificam as melhores soluções que atendem às necessidades dos seus clientes em cada caso particular. Asseguram uma adequada gestão dos riscos e a máxima performance dos seus projetos; além de alcançar máximo lucro, atender aos padrões de qualidade e garantir a extensão da vida útil de suas turbinas e parques eólicos.