



Centrais de Ondas

Wave Power Plants

1

Centrais
Power Plants

0,3 MW

Potência
Capacity

0,0 MWh

Energia
Energy

0,0
Mil / Thousand

Habitantes
Inhabitants

0,0 ktCO₂-eq

Emissões evitadas
Avoided emissions



Centrais de Ondas

Wave Power Plants





CORPOWER OCEAN

HiWave5

0,0
GWh
2025



0,0002
GWh
2024

Aguçadoura,
Póvoa de Varzim,
Porto

Localização
Location

0,0 mil/thousand
Habitantes
Inhabitants

0,0 ktCO₂-eq
Emissões evitadas
Avoided emissions



FICHA TÉCNICA TECHNICAL SHEET

Início da exploração
Started operation in

09/2023

Fabricante
Manufacturer

CorPower Ocean

Modelo
Model

C4

Potência unitária [MW]
Nominal capacity

0,3

Potência instalada [MW]
Installed capacity

0,3

O Projeto HiWave5 está localizado em Aguçadoura, na Póvoa de Varzim, distrito do Porto. Consiste num centro eletroprodutor de fonte de energia oceânica (ondas), com um valor de potência máxima igual a 1,2 MW, composto por 4 conversores do tipo "point-absorber", sendo 1x C4 300 kW de natureza protótipo e 3x C5 350 kW. Representa o culminar de uma década de desenvolvimento estruturado de produtos e quatro de investigação em hidrodinâmica das ondas.

The HiWave5 Project is located in Aguçadoura, Póvoa de Varzim, district of Porto. Consists of an ocean energy power generation centre (wave-powered), with a maximum power output of 1.2 MW. It is composed of four point-absorber type converters: one prototype C4 unit rated at 300 kW, and three C5 units rated at 350 kW each. It represents the culmination of a decade of structured product development and four years of research into wave hydrodynamics.

