

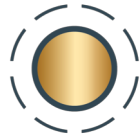
CONFERÊNCIA “O DESAFIO DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA”

LISBOA | 9 ABRIL 2019

TELLES
— ADVOGADOS —



APREN Associação
de Energias
Renováveis

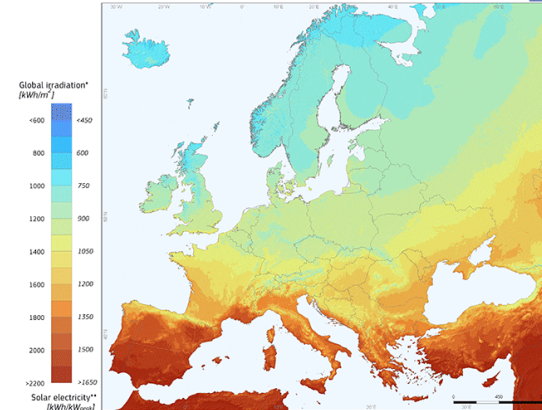


1ª Fase : 1MWp

- Unidades de Produção para AutoConsumo;
- Energia Renovável;
- Edifícios Municipais Utilizados :
 - Escolas, Serviços, Desportivos, Culturais...
 - Diferentes Níveis de Tensão (MT e BT)
 - Utilização de energia diurna.
- Carregadores VE + Soluções Armazenamento;

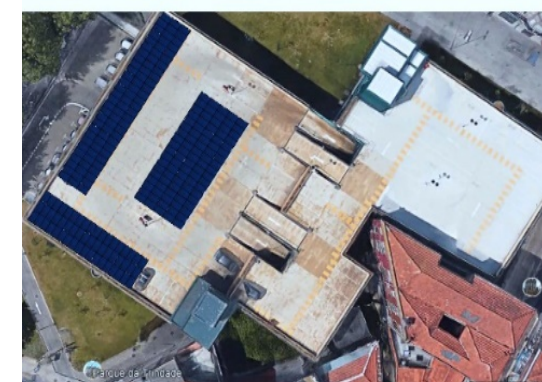
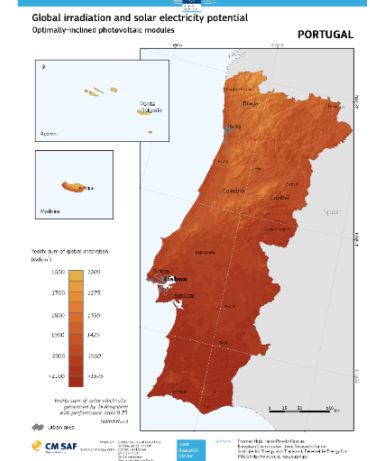


Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries



© European Union, 2012
PVGIS <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>

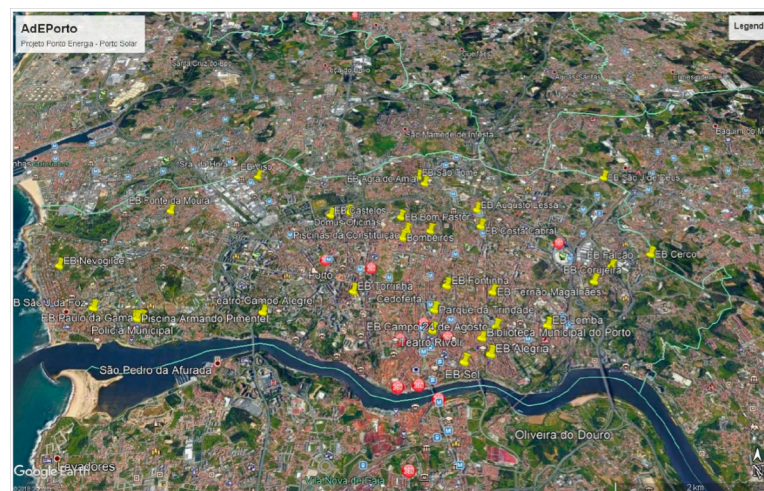
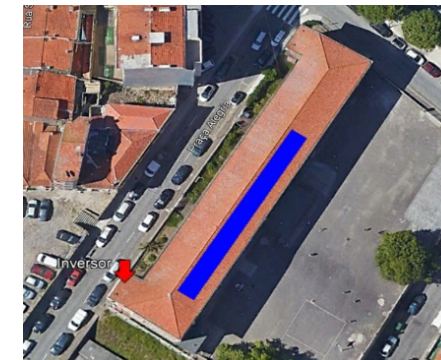
Global irradiation and solar electricity potential
Optimally-inclined photovoltaic modules



PORTO SOLAR



- Instalações: **34 Edifícios (25 escolas)**
- Potência a instalar: **1065 kWp**
- Investimento Estimado: **910 000 €**
- Redução de Custos: **191 000 € /ano**
- Redução de Emissões: **714 tCO₂ /ano**
- Injeção na Rede: **17%**
- VAL (25 anos): **3.053.196 €**
- Payback: **5,2 anos**



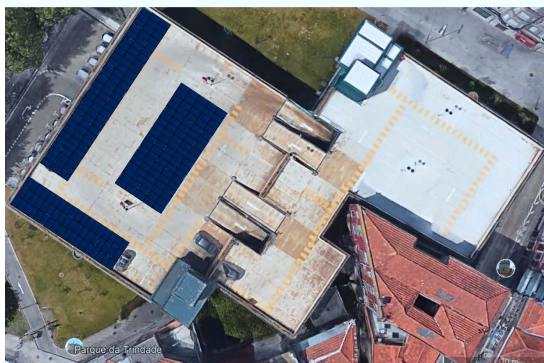


PARQUE DE ESTACIONAMENTO

Potência a Instalar	82 kWp
Investimento	98 400 €
Redução Custos Anuais	17 980€
Payback	5,7 anos
Energia Produzida	106 108 kWh
Injeção na rede	Aprox. 0%
Redução Emissões CO2/ano	38 ton

OFICINAS CENTRAIS

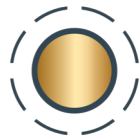
Potência a Instalar	210 kWp
Investimento	178 500 €
Redução Custos Anuais	37 718€
Payback	5,0 anos
Energia Produzida	308 250 kWh
Injeção na rede	Aprox. 0%
Redução Emissões CO2/ano	111 ton



- 45 Carregadores VE
- Sistema de Gestão de Cargas



- 60 Carregadores VE
- Sistema de Gestão de Cargas

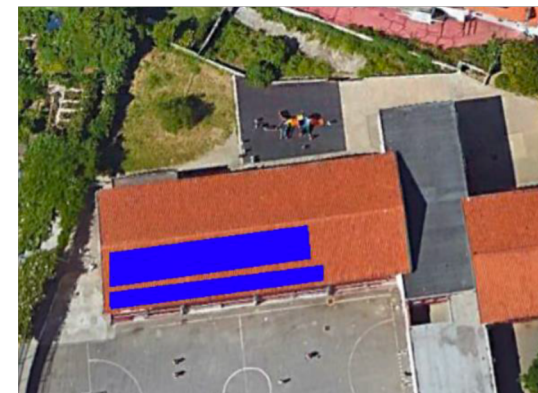


ESCOLA 1	
Potência a Instalar	23 kWp
Investimento	21 600 €
TIR (25 anos)	17,5 %
VAL (25 anos)	58 325 €
Payback	5,6 anos
Injeção na rede	Aprox. 43%

ESCOLA 2	
Potência a Instalar	17 kWp
Investimento	15 500 €
TIR (25 anos)	18,8%
VAL (25 anos)	45 818 €
Payback	5,3 anos
Injeção na rede	Aprox. 41%



- Sensibilização da População;
- Gamification nas Escolas;



PORTO SOLAR



- Avaliação do Potencial das Instalações;
- Estudos de Viabilidade Económica e Financeira;
- Visitas Técnicas;
- Integração com Carregadores de VE;
- Avaliação de Soluções de Armazenamento de Energia;
- Validação Final e Concurso.



Objetivo 2^a Fase: + 2MWp (2020)

ALGUNS DESAFIOS



- Enquadramento legal para a venda direta da energia elétrica produzida localmente – **Comunidades Energéticas**;
- Gestão e modernização da rede de Distribuição em Baixa Tensão (BT);
- Veículos elétricos como dispositivos de gestão de cargas;
- Garantia de qualidade de serviço (controlo de tensão e frequência);

CONFERÊNCIA “O DESAFIO DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA”

LISBOA | 9 ABRIL 2019

OBRIGADO.

Rui Pimenta

ruipimenta@adeporto.eu



www.adeporto.eu | geral@adeporto.eu
Rua de Gonçalo Cristóvão, 347 Fr.B Est.2
4000-270 Porto | Portugal
Tel: +351 222 012 893

TELLES
— ADVOGADOS —

