

Certificado de Formação Profissional

Certifica-se que Marco António Meneses Reis natural de Vila Nova de Famalicão nascido em 29/04/1988, com o N.º de Cartão de Cidadão 13329666 0ZY9 válido até 15/09/2021, concluiu com aproveitamento o curso de Formação Profissional de Curso Intensivo em Autoconsumo Fotovoltaico, em 10/03/2015, com a duração de 56:00 horas.

Unidades de Formação/Módulos/Outras Designações	Horas (hh:mm)	Classificação 0..20
Análise do estado da arte. Oportunidades de negócio para as empresas do setor	2:00	-
Seguidores solares, estruturas fixas e BIPV	2:00	-
Sistemas Isolados	3:00	-
Unidades de Pequena Produção - UPP. Antiga micro e mini-produção	2:00	-
Sistemas de Protecção e esquemas de ligação em Média Tensão	2:00	-
Planeamento geral de obra e execução	3:00	-
Comissionamento de sistemas, diagnóstico e reparação de avarias	2:00	-
Operação, Manutenção e Auditorias	3:00	-
Sistemas de Monotorização de consumo e de produção. Contadores de energia	2:00	-
Instrução de candidaturas de projetos Autoconsumo ao PRODER. Instrução de processos de Autoconsumo junto da DRE e DGEG	2:00	-
Estudos de Viabilidade Económica (VAL, TIR, PRLA, ROI) em função dos perfis de produção e consumo	2:00	-
Heliotecnia, curvas de penalização e sombreamentos	2:00	-
Análise do novo diploma de Autoconsumo aprovado a 4 de setembro. UPAC - Unidades de Produção Autoconsumo	2:00	-
Aquisição de perfis de consumo através de medição ou telecontagem via CUR.	2:00	-

Unidades de Formação/Módulos/Outras Designações	Horas (hh:mm)	Classificação 0..20
Fundamentos de projeto em PVSyst de sistemas fotovoltaicos em regime de Autoconsumo com e sem entrega à rede	2:00	-
Projeto Avançado em PVSyst. Caso de estudo de Autoconsumo. Cliente Fornecido em BTN	2:00	-
Projeto Avançado em PVSyst. Caso de estudo de Autoconsumo. Cliente Fornecido em BTE	2:00	-
Projeto Avançado em PVSyst. Caso de estudo de Autoconsumo. Cliente fornecido em MT	2:00	-
Apresentação do teste de consolidação de conhecimentos. Esclarecimento de dúvidas. Apresentação do enunciado do projeto final	2:00	-
Modelação 3D com SketchUp	2:00	-
Apresentação dos softwares: PVSyst, PVSol e Polysun	2:00	-
Fundamentos de eletrotecnia; instrumentação e medidas	3:00	-
Tecnologias de células e módulos fotovoltaicos	2:00	-
Tecnologia de Inversores e microInversores	2:00	-
Tecnologia de Baterias e Controladores de Carga	2:00	-
Cablagem, equipamentos de controlo e proteção	2:00	-
Nota Final		19

Matosinhos, 26 de julho de 2017

Ahptus
O(A) Responsável pelo(a) Ahptus de Consultoria e Formação, Lda.

(Assinatura e selo branco ou carimbo da entidade formadora)

Certificado n.º 563/2015 de acordo com o modelo publicado na Portaria n.º 474/2010