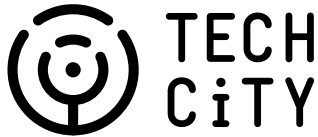




# Aveiro Urban Challenges

DESAFIO EDP Distribuição



### **Nome do Parceiro**

EDP Distribuição

---

### **Contacto Parceiro p/ desenvolvimento desafio**

Engº Belarmino Coutinho - belarmino.coutinho@edp.pt

---

### **Proposta Desafio**

Redes Inteligentes

---

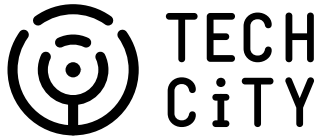
### **Enquadramento Desafio**

O contexto atual das redes elétricas, marcado por desafios exigentes como a liberalização do mercado, a crescente penetração de produção distribuída, o aparecimento do regime de autoconsumo, o advento da mobilidade elétrica, a flexibilidade na procura e o papel cada vez mais ativo dos clientes das redes, reforça a necessidade de adoção de estratégias inovadoras e de tecnologias disruptivas na gestão da rede de distribuição.

---

### **Desenvolvimento**

No que respeita à infraestrutura de redes inteligentes (AMI) foi já implementado, pela EDP Distribuição, um vasto pacote de funcionalidades para apoio à exploração da infraestrutura (e.g monitorar estado de EB, consultar estado de ICP, novas regras de configuração de DTC), deteção de fraude (e.g novas regras de correlação de eventos) e operação da rede (e.g SmartPing – fluxo de despiste de avaria, com base em análise de grandezas elétricas aos equipamentos vizinhos). Relativamente à gestão da rede elétrica, foi efetuado o upgrade tecnológico do sistema de suporte ao contact center (EDP Contact) para registo das avarias nos locais de consumo, iluminação pública e anomalias de rede, tendo sido redesenhado toda a interface gráfica e incorporadas várias novas funcionalidades (e.g. georreferenciação das avarias). Foi colocado em exploração o mapa da condução com uma visualização fácil e intuitiva dos incidentes na rede elétrica. Foram ainda concluídas as funcionalidades críticas no sistema DPLAN para o planeamento de rede, simulações técnicas, análise de rede e trânsitos de energia, aplicação de tarifas dinâmicas, entre outros.



distribuição

Resumindo, o objetivo passa por encontrar novas soluções para as Smart Grids que irão desde a criação de planos de desenvolvimento estratégico para infraestruturas e arquitetura de redes inovadoras, até à disponibilização de funcionalidades específicas.

---

**Contacto para mentoria do desafio \***

Engº Belarmino Coutinho

\*aguarda a definição de mais outro mentor especialista