

Trabalhos realizados nos últimos tempos

*Ao longo dos últimos anos muitas foram as minhas funções como técnico de eletrónica.
Entre as quais passo a destacar as funções nas empresas por onde passei :*

- ***Acompanhamento com empresas de outsourcing no desenvolvimento de soluções eletrónicas/informáticas;***
- ***Planeamento do fabrico dos equipamentos e dos cabos envolvidos no sistema;***
- ***Gestão de stocks dos componentes elétricos para o fabrico dos equipamentos;***
- ***Testes aos equipamentos e cabos fabricados e/ou equipamentos importados;***
- ***Correção de anomalias e de avarias decorrentes do fabrico;***
- ***Elaboração de esquemas elétricos e da documentação técnica para fornecimento ao cliente;***
- ***Colocação ao serviço de todo o sistema fornecido;***
- ***Formação dos operadores dos sistemas;***
- ***Acompanhamento pós venda;***
- ***Reparação de equipamentos fornecidos ou outros entregues nas nossas instalações;***
- ***Manutenção dos equipamentos da empresa;***
- ***Apoio a gestão da rede informática da empresa.***

*Muitas foram as obras em que eu participei durante os meus 14 anos como colaborador.
De seguida apresento algumas dessas obras destacando algumas delas escrevendo sobre as mesmas a título de exemplo.*

Fabrico de sistemas de cacifos HomePaq para os Correios de Espanha

Fabrico de centenas de cacifos para os correios de Espanha, onde tive relevância nas áreas de:

- *Planeamento do fabrico dos sistemas eletrónicos;*
- *Responsável de equipe organizando o trabalho de 6 operadores;*
- *Testes dos sistemas eletrónicos/informáticos;*
- *Testes dos cacifos como um todo.*

Sistema de cacifos refrigerados para o grupo Auchan



Este foi um projeto onde estive envolvido no desenvolvimento raiz de cacifos para o grupo Auchan :

- *Planeamento no fabrico de cabos para o sistema;*
- *Instalação dos sistemas;*
- *Gestão do projeto eletrónico/informático;*
- *Reparação e correção de bugs em parceria com a equipe de desenvolvimento em outsourcing;*
- *Acompanhamento na melhoria do sistema.*

Sistema de alerta e de aviso para a barragem do rio Baixo Sabor (E.D.P.)



Esta foi sem duvida a obra mais completa onde eu e a empresa estivemos envolvidos. Um sistema desenvolvido totalmente de raiz onde assentou em diversas áreas de operação, tais como :

- *Construção de rede informática wireless e cableada dispersa por vários kilometros;*
- *Desenvolvimento eletrónico dedicado;*
- *Fornecimento de energia através de energia solar fotovoltaica;*
- *Instalação de software de operação e de comando nos servidores existentes;*
- *Gestão de equipas locais de trabalho.*

O sistema foi instalado com o objetivo central de ser totalmente autónomo de energia eléctrica (todos os 19 postos estão instalados nos montes de Vila Nova de Foz Coa, Carrazeda de Ansiães e Torre de Moncorvo), capaz de difundir mensagens de alerta e de aviso sempre que estas fossem solicitadas quer por sinais de aviso com frequências de 200Hz quer por mensagens via microfone.

O sistema está dividido em 3 grupos distintos de postos autónomos, postos difusores, e o grupo de postos retransmissores e ainda os postos de controlo.

Cada posto difusor é composto por equipamentos de rede, equipamentos de áudio, fornecimento de energia solar fotovoltaica e ainda de equipamentos de ligação e proteção eléctrica (para raios e disjuntores).

Os postos retransmissores têm a função de fazer passar o sinal wireless por entre os montes através de pontos de acesso e de antenas dedicadas. Já os postos de controlo são destinados à operação do software central por parte dos operadores.

Em todos os postos existem autómatos capazes de serem controlados à distância no controle das tensões de eléctricas de cada posto, correntes de carga das baterias, portas abertas, etc.

Todo o sistema é controlado dentro da rede interna, bem como, via Internet (acessos autorizados).

Este projeto foi implementado ao longo de 2 anos nos terrenos montanhosos dos distritos da Guarda e de Bragança.

A minha intervenção em todo este projeto foi desde :

- **Gestão das equipas de trabalho;**
- **Gestão de todos os stocks para a construção de interfaces, cabos e dos postos;**
- **Construção e testes de interfaces específicos;**
- **Planeamento e implementação da rede informática;**
- **Planeamento e implementação da rede solar fotovoltaica;**
- **Fazer os estudos da rede wireless;**
- **Fazer os estudos acústicos;**
- **Testes a todos os postos instalados, bem como, da sua inter-conetividade;**
- **Colocação ao serviço todo o sistema fornecido;**
- **Participação na formação dos operadores do sistema;**
- **Apoio pós venda;**

- *Expedição de todo o material.*

Sistema de escuta para o centro de reprodução do Lince Ibérico



Este trabalho foi pensado para que os tratadores dos Lincos Ibéricos pudessem escutar os animais nos 16 cercados existentes mais nas 8 salas para crias artificiais e salas de quarentena.

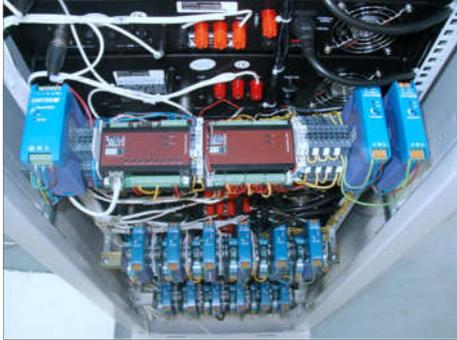
O sistema é composto por 24 microfones dispersos por toda a área ligados a uma misturadora desenvolvida especialmente para esse fim, por sua vez ligadas a codificadores de áudio sob IP (VOIP).

No centro de controle existe um decodificador de áudio sob IP conectado a colunas de áudio e ao software desenvolvido para o sistema.

Nesta obra tive especial relevância em:

- *Fabricação das misturadoras e dos cabos existentes;*
 - *Testes de funcionamento às misturadoras;*
 - *Configuração dos equipamentos de rede;*
 - *Instalação e configuração do servidor;*
 - *Colocação ao serviço do sistema fornecido;*
 - *Apoio na construção dos cabos exteriores ao sistema;*
 - *Construção e fornecimento dos esquemas elétricos;*
 - *Testes preliminares;*
 - *Formação dos operadores;*
 - *Expedição de todo o material.*
-

Sistema para sonorizar 26 zonas do centro comercial Colombo



Este sistema foi especialmente desenvolvido para poder sonorizar com música ambiente as 26 zonas existentes no centro comercial Colombo. Em diferentes zonas é possível colocar áudio de diferentes fontes sonoras, por exemplo, no átrio central estar a passar uma faixa do leitor de CD e num corredor uma faixa do servidor de áudio ou mensagem de voz por microfone.

Todo o sistema foi implementado sob IP capaz de ser controlado através de software desenvolvido especialmente para o efeito a partir de qualquer computador (via browser).

Cada zona está a ser “vigiada” por autómatos com o objetivo de fazerem a leitura de curto-circuitos em cada zona, bem como, a leitura da impedância correta instalada também em todas as zonas.

Neste projeto a minha participação foi de:

- **Fabrico dos interfaces para os microfones e dos cabos necessários;**
 - **Gestão de stocks;**
 - **Testes dos equipamentos desenvolvidos com o departamento de engenharia;**
 - **Configuração dos equipamentos de rede;**
 - **Instalação e configuração do servidor;**
 - **Testes ao sistema em fábrica;**
 - **Colocação ao serviço do sistema fornecido;**
 - **Reparação de equipamentos avariados;**
 - **Fornecimento de todos os esquemas do sistema;**
 - **Apoio às equipas de montagem;**
 - **Assistência pós venda, nomeadamente, a intervenções à distância via web;**
 - **Expedição de todo o material.**
-

Fornecimento de equipamentos de sonorização para o metro de Nova Deli



Este importante projeto teve o objetivo de fornecer todos os equipamentos necessários para a sonorização das diversas estações de metro em Nova Deli.

Além do desenvolvimento e do fabrico de todos os equipamentos e cablagem também a assistência pós venda estava incluída.

A minha intervenção neste projeto foi já ao nível do fornecimento de spares e de todo o apoio pós venda (reparações) com o sistema.

Onde estive envolvido:

- Construção de cabos para fornecimento suplementar;***
 - Fabrico de equipamentos de áudio;***
 - Gestão de stocks;***
 - Testes aos equipamentos fabricados;***
 - Reparações de equipamentos avariados;***
 - Expedição de todo o material.***
-

Modificação e reparação aos equipamentos fornecidos pela nossa representante Barix ao metro de São Paulo no Brasil

Este trabalho demonstra a capacidade que tinha de ter para fazer face a todo o tipo de trabalhos que poderiam aparecer na empresa.

O nosso fornecedor de equipamentos IP instalou nas carruagens do metro de São Paulo equipamentos capazes de fazer a intercomunicação entre as carruagens e o maquinista do metro.

Estes equipamentos tiveram que ser remodelados e foi preciso alguém que se deslocasse até São Paulo para fazer as alterações necessárias.

Como éramos representantes da marca em Portugal, fui destacado para o Brasil para fazer as alterações.

Durante 3 semanas tive de improvisar uma bancada de reparação e de testes para fazer o trabalho em mais de 150 unidades.

As reparações não estavam previstas o que obrigou ter de adquirir peças e material especial para soldadura em São Paulo.

Dou este exemplo só para mostrar como a minha função não só se limitava ao fabrico e de fazer testes em fabrica, tive que me adaptar a muitas outras funções na empresa.

Trabalhos profissionais realizados até à data

Alguns dos trabalhos, mais importantes, realizados ao longo destes anos são indicados de seguida:

- *Fornecimento, fabrico e instalação de sistemas de cacifos para p Hotel Intercontinental;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação de sistemas de cacifos na Microsoft Portugal;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação de sistemas de cacifos escolares em St. Julians School;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação de sistemas de cacifos escolares na Universidade Nova;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação de sistemas de cacifos refrigerados;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação de sistemas de controlo de acesso aos WC do metro de Lisboa;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação de cacifos de bagagens;*
 - *Fornecimento do sistema de cacifos HomePaq aos correios de Espanha;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som no Holmes Place de Algés;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som sob IP na prisão de Sintra;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som para a prisão do Linhó;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som sob IP do centro comercial Colombo;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som por IP para o hotel Colombos Resort;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som por IP para o centro de reprodução do Lince Ibérico;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som por IP para o hospital internacional do Algarve;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som por IP para o hospital particular de Faro;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som para a aerogare da ilha de São Jorge;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som para a ilha das Flores;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som por IP para o centro de urgências da ilha do Pico;*
 - *Fornecimento do sistema de som por IP para o centro comercial de Luanda Shopping;*
 - *Fornecimento e instalação do sistema de som por IP para o museu de Tomar;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de som por IP para o sistema de alerta e aviso da barragem do Baixo Sabor;*
 - *Fornecimento do sistema de som por IP para o hotel Conrad;*
 - *Fornecimento de sistemas de intercomunicação para o Oceanário de Lisboa;*
 - *Fornecimento e instalação de sistemas de intercomunicação para as estações de caminho de ferro de Braga, Coimbra B, Campanha e St^a. Apolónia;*
 - *Fornecimento e instalação do sistema de som por IP para a Casa Peixoto;*
 - *Fornecimento e instalação do sistema de som para os bombeiros de Montelavar;*
 - *Fornecimento e instalação do sistema de som por IP para o aeródromo de Ponte de Sôr;*
 - *Fornecimento e instalação do sistema de som para o centro social de Mangualde;*
 - *Fornecimento e instalação do sistema de som para a unidade de cuidados intensivos de Serpa;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação do sistema de gravação e de escuta para a Consulmark;*
 - *Fornecimento, fabrico e instalação de sistema móvel para os missionários da Consolata;*
 - *Fornecimento, fabrico de equipamentos spare para o metro de Nova Deli;*
 - *Fornecimento e fabrico de equipamentos para mistura para a phonyoung;*
 - *Fornecimento e configuração de equipamentos IP a Waymedia;*
 - *Fornecimento e configuração de equipamentos IP a Lanidor;*
 - *Reparação e alteração ao nível do hardware de equipamentos IP no metro de São Paulo, Brasil;*
 - *Reparação de equipamentos entregues nas nossas instalações;*
 - *Entre outros projetos.*
-