

# A otimização da análise de consumos e da validação e registo de faturação

Caso Prático

Unidade Local de Saúde de Castelo Branco, E.P.E.

20-Junho-2013

# Apresentação e contactos

Romeu Martins Louro

Formação base em Eng.º Civil

Mestrando em Construção Sustentável da EST do IPCB

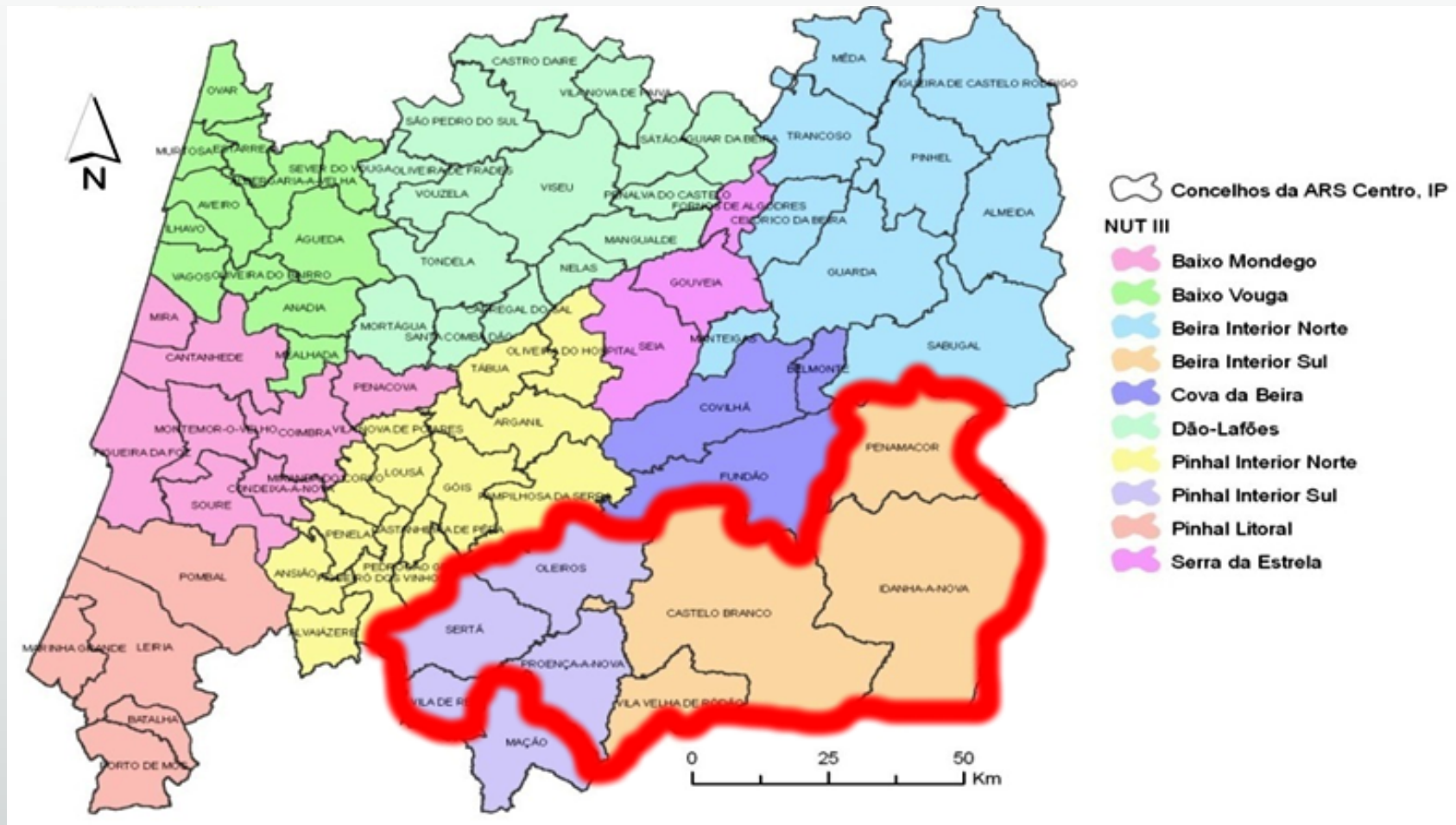
Técnico Superior do Serviço de Instalações e Equipamentos da  
ULSCB,E.P.E

Av.Pedro Álvares Cabral s/n, 6000-085 Castelo Branco

Email: [rmlouro@ulscb.min-saude.pt](mailto:rmlouro@ulscb.min-saude.pt)

Tel: 272000272 ext. 2475

# Enquadramento Geográfico da ULSCB, E.P.E.



# Universo das instalações da ULSCB, E.P.E.

- Hospital Amato Lusitano

- ACES BIS

- C.S. S. Miguel
- C.S. S. Tiago
- C.S. Idanha-a-Nova
- C.S. Penamacor
- C.S. Vila Velha de Ródão

Respetivas extensões de Saúde

- ACES PIS

- C.S. Oleiros
- C.S. Proença-a-Nova
- C.S. Sertão
- C.S. Vila de Rei

Respetivas extensões de Saúde

# Como surgiu o controlo das faturas de energia na ULSCB?

- Antes da criação da ULSCB, as faturas de energia eram conferidas sem controlo de consumos, pelos centros de saúde.
- Com a criação da ULSCB, EPE em 2010, as faturas de água, electricidade, gás, entre outras, foram sujeitas a um processo de alteração de titularidade e por consequência natural, o Serviço de Instalações e Equipamentos da ULS procedeu ao controlo das mesmas.

# O primeiro controlo de consumos de energia na ULSCB

- Controlo por folhas de cálculo:

	A	B	C	D	W	X
1	 ULS Unidade Local de Saúde de Castelo Branco			2010		
2	S.I.E.					
3	LEITURAS DOS CONTADORES DE ÁGUA					
4	ACES	CENTRO CUSTO	LOCAL DO CONSUMO	REFERÊNCIA DA INSTALAÇÃO	LEITURA 10	DATA
5	N.º CONSUMIDOR: 438; INSTALAÇÃO: 4922; ÁREA					
6			AV. 1. DE MAIO, 69-1. DT.			
7			AV. 1. DE MAIO, 69-2. DT.			
8			AV. 1. DE MAIO, 69-2. ESQ.			
9			RUA DADRA, 24-R/C			
10			RUA DADRA, 24- 1. DT.			
11			RUA DADRA, 24- 2. ESQ.			
12			RUA DADRA, 24- 2. DT.			
13		OUTROS (EX-SRS)				
			CONTROLO DE ENERGIA ELÉCTRICA			
			Ago-10			
	ACES	Centro de Custo	LOCAL	CIL	Valor com IVA	periodo Normal Activa Horas Vazio Normal Activa Horas Super vazio Activa Horas de ponta Activa Horas Cheias
			UCSP Cbranco S.	CS S TIAGO CEBOLAIS DE CIMA	0 069 128 689 0 017 709 218	
			UCSP Cbranco S.	CS S. MIGUEL	0 106 653 493	
			UCSP Alcains	ALCAINS	0 069 127 334	171,94 € 22-6-2010 a 16-7-2010 151 101 207 705
			UCSP Idanha-a-Nova	CS IDANHA	0 074 142 626	1.407,37 € 17-6-2010 a 13-7-2010 2563 1709 2291 5493
			UCSP Penamacor	CS PENAMACOR	0 068 087 349	
			UCSP Mila Velha de	CS WRDADO	0 079 843 223	502,42 € 16-6-2010 a 16-8-2010 460 306 752 2358

# O primeiro controlo de consumos de energia na ULSCB

- Principais desvantagens:
  - Difícil compreensão dos resultados;
  - Dificuldade em realizar mapas de consumos;
  - Os centros de saúde não visualizavam os resultados;
  - Ficheiro local;
  - Recolha de leituras dos contadores por email e posterior introdução no ficheiro.

# Aplicação desenvolvida para controlo de consumos

- Objetivos:
  - Aproveitar a intranet da ULSCB para colocar uma plataforma amigável;
  - Reunir numa plataforma só todas as faturas de energia de todos os locais com contratos com entidades fornecedoras de energia;
  - Permitir à gestão de topo a observação e análise dos consumos por centros de custo;
  - Permitir aos centros de saúde visualizar os consumos respectivos e introduzir as leituras dos contadores via online;
  - Atuar nos locais com consumos desviantes.



# Aplicação desenvolvida para controlo de consumos

- A aplicação foi desenvolvida em linguagem de programação PHP e MYSQL.



# Funcionamento

<http://leituracontador.ulscb.min-saude.pt>



**ULS**  
Unidade Local de Saúde  
de Castelo Branco, EPE

Sistema de leituras dos contadores da  
Água, da Electricidade e do Gás.

**Entrada no sistema**



**Utilizador**

**Palavra Passe**

**Entrar**

Versão 2013-05-08 - (c) Romeu Martins Louro - Todos os direitos reservados.

# Funcionamento

- Perfis de utilizadores:
  - *Administrador* – Privilégios totais;
  - *Gestor* – visualiza todos os locais e relatórios;
  - *Utilizador* – visualiza os locais e relatórios correspondentes à sua área de influência;
  - *Acesbis* - visualiza os locais e relatórios correspondentes à área de influência do ACES BIS;
  - *Acespis* - visualiza os locais e relatórios correspondentes à área de influência do ACES PIS;



Obrigado