



## Medidas energéticas apresentadas à Academia

Amadeu Borges Pró-reitor para a área do património e sustentabilidade e investigador do CITAB, apresentou a 19 de junho as medidas de Eficiência Energética que serão implementadas na UTAD durante o ano de 2019.

Esta sessão, contou com a presença de representantes da Autoridade para as Condições do Trabalho, organismo que vai acompanhar o desenvolvimento da empreitada onde serão implementadas as medidas de eficiência Energética preconizadas nos Certificados Energéticos dos edifícios, no âmbito do D.L. nº 118/2013.

A implementação dos projetos vai traduzir-se numa maior eficiência no consumo da energia, melhor conforto térmico e ocupacional, produção renovável de energia para autoconsumo,

redução da fatura energética, melhor qualidade do ar interior e exterior (redução do consumo de combustíveis fósseis), eliminação de materiais pouco amigos do ambiente (R22 e materiais contendo amianto) e têm um valor de 3.067.205,09€. Este montante foi obtido através de 12 candidaturas aprovadas pelo POSEUR e é cofinanciado em 95%.

No global, serão aplicados mais 35.000 m<sup>2</sup> de isolamento térmico, instalados mais de 850 painéis fotovoltaicos, substituídas mais de 11.000 lâmpadas convencionais por sistemas baseados em tecnologia LED e aplicados cerca de 320 m<sup>2</sup> de janelas eficientes. Serão ainda instaladas caldeiras a biomassa numa potência superior a 2MW e novos sistemas de climatização numa potência de 1,5MW.

Em termos práticos estas alterações significam 21,41% de redução no consumo de energia (redução de mais de 1.530 MWh); 75,56% de redução nas emissões de GEE (redução em cerca de 1000 ton CO<sub>2</sub>eq) e 49,91% de redução no consumo de energia primária (consumidos menos 307 Tep)

A implementação de medidas de eficiência energética nos grandes edifícios da UTAD, é crucial para o cumprimento dos objetivos da UTAD em torno da sustentabilidade.

Apresentamos a seguir os edifícios e as Medidas de Eficiência Energética que serão efetuadas:

### **Edifício de Apoio ao Hospital Veterinário**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

Substituição do conjunto caixilharia/vidro

Substituição de equipamento de climatização

## **Polo I da Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

Instalação de sistema solar fotovoltaico Instalação de caldeira a biomassa

## **Edifício de Apoio ao Aluno**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

Substituição do conjunto caixilharia/vidro

Substituição de equipamento de climatização

## **Edifício de Apoio a Projetos e Formação**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

Substituição do conjunto caixilharia/vidro

Substituição de equipamento de climatização

## **Polo I da Escola de Ciências e Tecnologia**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

Substituição de equipamento de climatização

Instalação de caldeira a biomassa

## **Polo I da Escola de Ciências da Vida e do Ambiente e Reitoria**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

Instalação de sistema solar fotovoltaico

Substituição de equipamento de climatização

Instalação de caldeira a biomassa

**Polo II da Escola de Ciências e Tecnologia e Polo II da Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

Instalação de sistema solar fotovoltaico

Instalação de caldeira a biomassa

**Edifício da Unidade de Apoio Técnico, Manutenção e Segurança**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

**Polo II da Escola de Ciências Humanas e Sociais e Hangar da Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias**

Iluminação mais eficiente

Melhoria do isolamento térmico na cobertura

Instalação de sistema solar fotovoltaico

Instalação de caldeira a biomassa

**Polo I da Escola de Ciências Humanas e Sociais**

Iluminação mais eficiente

Instalação de sistema solar fotovoltaico

Substituição de equipamento de climatização

Instalação de caldeira a biomassa

## **Bloco A do Complexo Residencial de Além-Rio**

Iluminação mais eficiente

Instalação de sistema solar fotovoltaico

Instalação de caldeira a biomassa

## **Bloco C do Complexo Residencial de Além-Rio**

Iluminação mais eficiente

Instalação de sistema solar fotovoltaico

Instalação de caldeira a biomassa

