

O CONTRIBUTO DA UTAD NA REABILITAÇÃO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE DE EDIFÍCIOS URBANOS

SANDRA PEREIRA - **UTAD**

Licenciatura em Engenharia Civil

1º Ano

- Análise Matemática I / II
- Álgebra Linear / Programação de Computadores
- Física / Mecânica I
- Química / Geologia
- Desenho de Construção Civil I / II
- Introdução à Engenharia Civil / Topografia

2º Ano

- Análise Matemática III / Matemática Computacional
- **Materiais Construção I / II**
- Mecânica II / Teoria das Estruturas
- Probabilidade e Estatística / Hidráulica Geral I
- Resistência dos Materiais I / II

3º Ano

- Betão Armado/ Projeto II
- **Arquitetura** / Gestão de Empresas de Construção
- Hidráulica Geral II / Recursos Hídricos
- Mecânica dos Solos / Vias de Comunicação
- **Tecnologias da Construção / Física dos Edifícios**
- **Projeto I** / Planeamento Territorial

Mestrado em Engenharia Civil

1º Ano

- Análise de Estruturas/ Betão Armado e Pré-Esforçado / Construções Metálicas
- **Conforto Ambiental em Edifícios / Conservação e Reabilitação de Edifícios**
- Hidráulica Urbana / Instalações em Edifícios
- Investigação Operacional / **Projeto de Investigação**
- **Planeamento Urbano** / Projeto Geotécnico
- Projeto e Gestão Rodoviária

2º Ano

- Economia da Construção / Gestão de Projeto e Obra
- Opções
- **Eficiência Energética de Edifícios / Qualidade de Sustentabilidade na Construção**
- **Construções Especiais em Madeira**
- Fundações e Estruturas de Suporte / **Geotecnia Ambiental**
- Gestão Urbanística / SIG e Ordenamento Urbano
- **Manutenção e Reabilitação de Edifícios** / Higiene e Segurança na Construção
- **Impacte Ambiental / Práticas de Sustentabilidade Hidraulica**
- Segurança e Pavimentação Rodoviária

Recursos

Direção de Curso

Sandra Pereira
Ana Sá
Cristina Matos

Laboratórios de Engenharia Civil

Estruturas

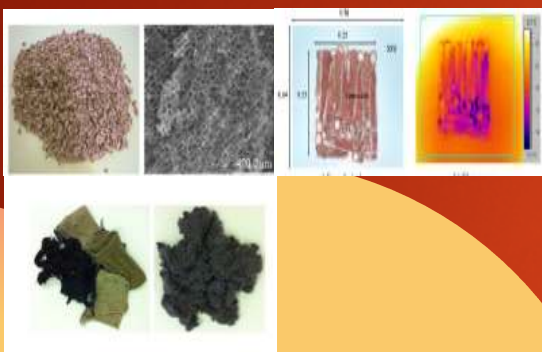
Hidráulica

Construções

Geotecnia

Planeamento

PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO - SUSTENTABILIDADE



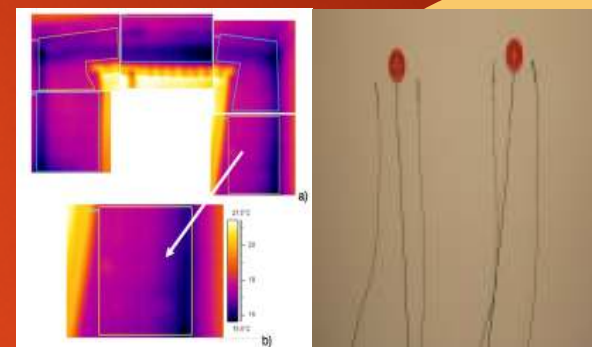
MATERIAIS

CAROÇO DE ESPIGA DE MILHO
RESÍDUOS DA INDÚSTRIA TEXTIL
E CALÇADO
CASCA DE ÁRVORE
RAMA DE CEBOLA ...



TECNOLOGIAS CONSTRUTIVAS

PAREDE TROMBE
FACHADAS E COBERTURAS
VERDES



ENSAIOS

TERMOGRAFIA
TERMOFLUXÍMETRO
NEXUS Água / Energia
ANÁLISE DO CICLO DE VIDA

PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO - SUSTENTABILIDADE



CONSTRUÇÕES
XISTO



CONSTRUÇÕES
GRANITO



CONSTRUÇÕES
TABIQUE

Muito Obrigado