

FICHA DE PROJETO

TÍTULO DO PROJETO	Building Stock Energy Renovation — Architectural Efficiency Update Renovação Energética do Património Edificado — Atualização da Eficiência Arquitetónica		
LINHA DE INVESTIGAÇÃO	Architecture Technologies		
NÚCLEO	ARQUITETURA X	URBANISMO	DESIGN
RESUMO	<p>A proposta visa a eficiência energética do parque edificado, nomeadamente através da reabilitação e reforço dos sistemas passivos, no limite, colmatados pelos ativos, na persecução dos seguintes parâmetros; redução da fatura energética; emissões de GEE (Gases de Efeito Estufa); e operações de manutenção. Em conclusão, a melhoria do conforto, vida útil, e desempenho térmico e energético dos edifícios.</p> <p>A aposta recai nas soluções passivas sob clima mediterrâneo/europeu, na procura de compromissos entre tecnologias edificadas e propostas para a constituição de sistemas híbridos de alto desempenho.</p> <p>No intuito de potenciar a reabilitação energética, uma vez que apenas 3% do parque imobiliário residencial regista uma eficiência energética “A” (Energy Performance of Buildings Directive - EPDB). De acordo com as orientações e objetivos da UE, até 2050, 80% do parque edificado será reabilitado, o que produzirá uma redução de 90% nas emissões de GEE, em comparação com os valores registados na década de 1990. Na leitura dos seguintes padrões, em 2016, as famílias no espaço europeu (a 28), foram responsáveis por 24,5% do total de toda a energia consumida: 79,2% para aquecimento interior e água (94,1% em derivados de petróleo), e 0,3% para arrefecimento (100% em fontes elétricas). O último indicador poderá crescer até 8,7% até 2020, com base no consumo doméstico de eletricidade em 2015, previsões do Aquecimento Global, crescimento do mercado dos aparelhos de ar-condicionado, consequência dos juros baixos (ambiente económico estável), das melhorias da tecnologia, redução de custos industriais e componentes.</p> <p>O tema entende a dissertação ou o projeto final de mestrado de âmbito arquitetónico, por forma a preparar os edifícios de hoje a enfrentar o amanhã (2050), no contexto nacional (Sistema de Certificação de Edifícios), europeu (EPDB) e internacional (Acordo de Paris), bem como iniciar as bases da arquitetura de quarta geração.</p>		
Supervisor	Nuno Dinis Cortiços		
Collaboration	Carlos Chambel Duarte		

External team	Nuno Baptista		
PARCEIROS	ADENE - Agency for Energy		
FINANCIAMENTO (entidades)	-		
RESULTADOS (obtidos ou esperados)	Conference Paper		
DATA DE INÍCIO DO PROJECTO		DATA DE CONCLUSÃO DO PROJECTO (ou data prevista)	