

Architecture School of Lisbon - University of Lisbon

Theme Suggestion for Students under Masters

Theme	OFF-GRID – Autonomous Architecture Edifício Autossuficiente – Arquitetura Autónoma		
DISCIPLINARY FIELD	Technologies		
SCIENTIFIC FIELD	ARCHITECTURE X	URBANISM	DESIGN
ABSTRACT	<p>O edifício autónomo, há muito visado pelo Homem, tem por base à autossuficiência face às correntes infraestruturas e redes de abastecimento.</p> <p>A proposta de tema assenta na análise profunda do lugar, na ideia do edifício capaz de responder às exigências da vida contemporânea próxima de ambientes naturais: encostas marítimas, planícies, montanhas, fajãs, <i>et cetera</i>.</p> <p>Ainda no passado recente, a arquitetura de génese popular, com base numa forte componente empírica, procurava balancear a materialidade disponível, a localização ideal e o equilíbrio da abertura de vãos. Conjunto, capaz de alto desempenho energético com base em sistemas passivos otimizados pelo tempo.</p> <p>O conceito OFF-GRID desafia arquitetura contemporânea, desde o conceito base ou vernacular, na correta interpretação do lugar e na procura a sustentabilidade dentro dos parâmetros de conforto, até à captação de energia a partir de fontes renováveis de muito baixa tecnologia (FER). Através de recursos de baixo impacto, como a reutilização de água, acumulação térmica, ventilação sazonal, gestão de cadeias de produção alimentar e compostagem de resíduos, numa ótica de economia circular.</p> <p>A arquitetura, através da leitura dos recursos disponíveis, materiais ou materializáveis, possui a capacidade para alcançar uma autonomia natural e orgânica, em especial, quando consubstanciada pela vida dos seus ocupantes. A ideia passa por formar uma simbiose, autónoma, entre edifício e Homem.</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 (Energy Performance of Buildings Directive) 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 Collaboration	Nuno Baptista		
Partners	ADENE - Agência para Energia		
FINANTIAL SUPPORT (entities)	-		

RESULTS (expected)	Conference Paper Master's Dissertation Architectural Master's Design		
Starting date		Ending Date	