

Theme Suggestion for Students under Masters

Theme	OFF-GRID CITY — Autonomous Block Cidade Autossuficiente — Quarteirão Autónomo		
DISCIPLINARY FIELD	Technologies		
SCIENTIFIC FIELD	ARCHITECTURE	URBANISM X	DESIGN
ABSTRACT	<p>Hoje, após várias tentativas pela procura e até exemplos de cidades quase autónomas, ainda não se registam modelos de incontestável sucesso. No entanto, a razão existe, e, sem alternativa, a vida continua assente em recursos finitos, endógenos e exógenos, não se delinea de contornos imediatos. Este tema propõe uma abordagem interna da cidade, onde as redes infraestruturadas de escala nacional dão lugar às locais, erradicando a gestão, o transporte e a manutenção.</p> <p>Na perspetiva da expansão tradicional da cidade, o crescimento sustentado e inovador tende para a periferia. Nesta proposta, a abordagem reflete o quarteirão consolidado como entidade individualizável, o que permite uma redefinição do paradigma ou, por outras palavras, a redefinição de uma estratégia assente na autonomia energética e ambiental do quarteirão: cenário potencial para a sustentabilidade de carácter local.</p> <p>O desafio sugere o (re)imaginar do conceito de quarteirão integrado enquanto Unidade Autónoma de Gestão Energética e Ambiental (UAGEA), cuja dependência de redes terceiras serve a salvaguarda e não recurso de primeira linha:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geração, produção e armazenamento de energia no local; • Aproveitamento e reutilização de água; e, • Infraestruturas de gestão e tratamento de resíduos. <p>O tema entende a dissertação ou o projeto final de mestrado de âmbito arquitetónico, por forma a preparar as cidades de hoje a enfrentar o amanhã (2050), no contexto nacional (Sistema de Certificação Energética), europeu (<i>European Initiative on Smart Cities</i>) e internacional (Acordo de Paris), bem como iniciar as bases da cidade 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	
---------------	--	-------------	--