



Comunidades URBanas ENERgeticamente Eficientes

rede temática ibero-americana

Divulgação: Primeiras Jornadas Profissionais sobre “Bairros Energeticamente Sustentáveis” – 21-24 de julho de 2015

Exmo(a) Sr(a)

A coordenação da rede URBENERE, com o apoio da Universidade do Minho vem através deste meio anunciar a realização das primeiras jornadas profissionais do projeto URBENERE, a decorrer na Escola de Engenharia da Universidade do Minho, nos dias 21 a 24 de Julho de 2015.

A participação é gratuita mas, por motivos logísticos, a inscrição é obrigatória. Por favor inscreva-se utilizando o formulário seguinte:

<https://docs.google.com/a/poli.uefj.br/forms/d/16ObvRB0M5FQEf4qjfh37nPugC-2F8NgvJvaxoS3co/edit?c=0&w=1>

A rede temática URBENERE – Comunidades URBanas ENERgeticamente Eficientes – tem como objectivo principal a formação de recursos humanos para a promoção de bairros urbanos energeticamente sustentáveis. Esta ação visa a transferência de conhecimento e de tecnologias, bem como a elaboração de estratégias que contribuam para o desenvolvimento de bairros urbanos energeticamente sustentáveis. A ação está direcionada para os diversos “stakeholders”, caracteristicamente multiplicadores de conhecimento e executores para as novas práticas sugeridas (comunidade técnico-científica, empresas, decisores políticos e sociedade em geral), através da elaboração de material didático técnico-científico e da sua disseminação por meio de Jornadas, Seminários, Workshops, Cursos de pós-graduação e de formação contínua.

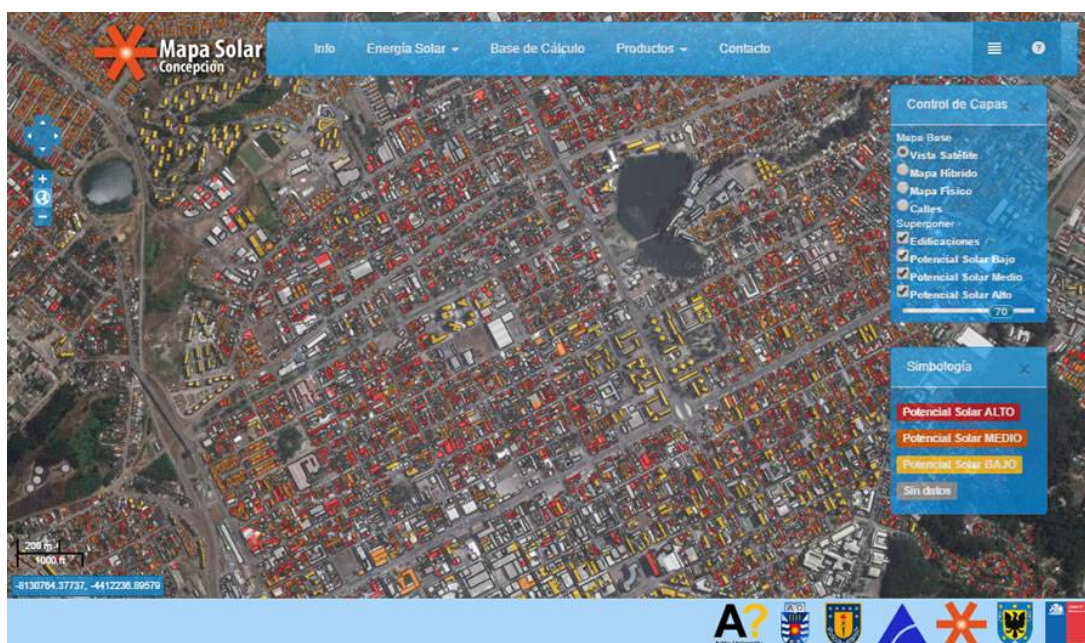
Os conteúdos programáticos são orientados às necessidades dos diversos mercados e estão de acordo com os conhecimentos mais avançados existentes atualmente no que se refere à avaliação da sustentabilidade urbana, à promoção da eficiência energética, à utilização racional de energia, à satisfação das exigências de conforto e da qualidade do ambiente interior. Os referidos conteúdos são desenvolvidos de forma ampla e abrangente desde a escala do planeamento regional, do planeamento urbano, do projeto, incluindo a análise do ciclo de vida e as operações de reabilitação das edificações. Ênfase especial é dada à integração de sistemas energéticos renováveis, à implementação de práticas de eficiência energética, à mobilidade urbana, à melhoria da qualidade de vida e saúde das populações.

Sendo assim, as Primeiras Jornadas Profissionais URBENERE têm como objetivo apresentar o projecto aos profissionais do sector e os resultados preliminares de análise de estado da arte. Salienta-se a importância conjunta da obtenção de feedback e inputs acerca das necessidades do mercado em integração de sistemas de energias renováveis, implementação de práticas de eficiência energética, melhoria das condições de habitabilidade e desenvolvimento de sensibilização social. Por fim, pretende-se abrir a Rede à participação de novos membros provenientes de diversas regiões do espaço Ibero-americano.

Programação

As jornadas Profissionais ocorrerão em paralelo com a conferência Latino - Americana e Europeia [Euro-ELECS 2015](#), sendo inseridas nos workshops realizados nos dias 21, 22 e 23 de julho. No dia 24 a realização da jornada está prevista no âmbito da II reunião internacional da rede URBENERE, a decorrer na mesma instituição nos dias 24 e 25 de Julho.

Workshop I - Mapa Solar (21 de julho, 17:00-19:30)*



Coordenador: Prof. Rodrigo Garcia Alvarado - Universidade de Bio-Bío, Chile

Na busca frequente por cidades sustentáveis, é necessário mitigar o uso de combustíveis fósseis, materiais perecíveis e onerosos (gás, petróleo, madeira, etc.) e incentivar o uso de energias renováveis e baratas. Um bom exemplo deste tipo de energia é a solar, que pode ser colectada e armazenada dentro das próprias instalações nas quais é consumida. Todavia, para a tomada de decisões dentro deste domínio, é necessário possuir conhecimentos aprofundados no tema.

Neste sentido, a Universidade de Bio-Bío apresenta a concepção de um "Mapa Solar" como parte do projecto de investigação CON*FIN (projecto Conicyt –AKA ERNC-007: Avaliação do Potencial Solar em Áreas Urbanas). O "Mapa Solar" é integrado por uma plataforma online, desenvolvida para fornecer informações fundamentais sobre o potencial existente para forneciemnto de energia solar térmica e fotovoltaica à comunidade local. É também disponibilizado o *know-how* necessário para se poder explorar a auto-geração destas energias nas edificações, a partir do potencial solar apresentado pelas mesmas. A partir da análise das tipologias construtivas e de estimativa dos ganhos solares recebidos pelas coberturas identificam-se possibilidades

de poupança e geração de energia através de distintos sistemas de captação. A divulgação das informações é feita de forma gratuita, precisa e imparcial. Maiores informações sobre o projecto estão disponíveis em <http://www.ubiobio.cl/confin>.

Workshop II - Mapeo Colaborativo (22 de julho, 17:00-19:30)*



Mapeo Colaborativo del Entorno Urbano

Dr. Daniel Orellana

LlactaLAB-Ciudades Sustentables (Universidad de Cuenca)

Latin-American and European Conference on Sustainable Buildings and Communities
Euro-ELECS - Guimarães, Portugal, Julio 2015

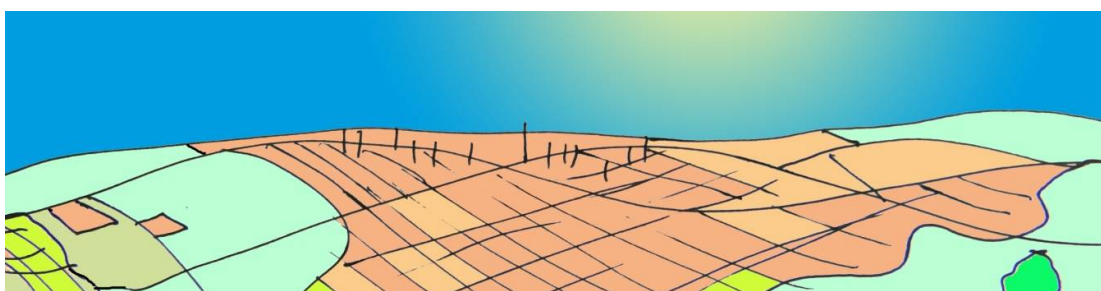


Coordenador: Prof. Dr. Daniel Orellana - Universidade de Cuenca, Equador.

Tradicionalmente, a colecta de informação geográfica e a sua apresentação em forma de mapa tem sido uma tarefa altamente especializada e institucionalizada, que outrora estava a cargo exclusivo de cartógrafos e geógrafos profissionais e de agências cartográficas oficiais. Actualmente, graças a uma série de avanços tecnológicos, as pessoas passaram de consumidores a produtores de informação geográfica dando lugar a muitas iniciativas colaborativas para a criação de mapas.

Este workshop visa a exploração de algumas técnicas e ferramentas que permitem a qualquer pessoa criar mapas básicos ou avançados de diversos tipos. Especial atenção será dada aos potenciais de dispositivos moveis para a captura de informações e geração de mapas , através do projecto One Street Map. Maiores informações sobre o projecto estão disponíveis em <https://www.openstreetmap.org/-map=5/51.500/-0.100>.

Workshop III: Sistemas de Espaços Livres (23 de julho, 17:00-19:30)*



Coordenadores: Prof. Dr. Eneida Maria Souza Mendonça – Universidade Federal do

Espirito Santo, Brasil; Prof. Dr. Eugenio Fernandes Queiroga e Prof. Dr. Sílvio Soares Macedo – Universidade de São Paulo, Brasil.

O Objetivo deste workshop é desenvolver a capacidade de entendimento do sistema de espaços livres e da forma urbana de uma cidade e de sua adequação ao uso social a partir: do conhecimento acumulado de cada um, de exposição teórica, da análise de imagens aéreas e mapas de modo a se criar um quadro analítico e comparativo das diversas cidades, identificando-se pontos em comum e especificidades.

Jornada de Mobilidade Urbana (24 de Julho, 9:00-13:00h)*



Coordenadores/Conferencistas: Prof. Dr. Luis Brgança – Universidade do Minho, Portugal; Prof. Dr. Begoña Guirao – Universidade Politécnica de Madrid, Espanha; Prof. Dr. Marta Cruz – Universidade Federal do Espírito Santo; Prof. Dr. Cristina Engel de Alvarez- Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil.

As cidades contemporâneas possuem uma serie de desafios de mobilidade como congestionamentos, emissões de gases de efeito estufa, ruído e contaminação aérea, problemas de saúde e segurança e alto índice de acidentes. São problemas comuns em todas as cidades grandes, mas que devem ser mitigados para que se possa manter níveis mínimos de estruturação e organização consoante o crescimento das áreas urbanas. Segundo Andre Malraux, as cidades do século XXI terão de se adaptar às praticas sustentáveis, caso queiram existir enquanto espaços urbanos.

As cidades formam o coração da vida na Europa e são o motor da economia europeia. A maioria da população europeia vive em áreas urbanas, locais onde são geradas 85% da riqueza no continente. Por este motivo, a União Europeia promove ações no âmbito da mobilidade metropolitana, de forma a assegurar a sustentabilidade das metrópoles europeias e desenvolver uma nova cultura de mobilidade urbana. Conseguir uma mobilidade urbana sustentável é crucial tanto para a qualidade de vida como para a saúde da economia. As acções em direcção a uma nova cultura de mobilidade urbana visam reconciliar o desenvolvimento das cidades com a qualidade de vida nas mesmas e proteção ambiental através da promoção de estilos de vida menos dependentes de automóveis (Greenpaper, 2008).

Os objetivos da sustentabilidade dizem respeito aos aspectos específicos de crescimento económico, segurança, projecção e/ou visibilidade urbana, regeneração económica e ambiental e igualdade de oportunidades para seus habitantes. Neste workshop serão abordadas as questões que concernem este âmbito. Como incentivar

os meios de transporte sustentáveis? Como aumentar a utilização de tecnologias limpas? Como melhorar os sistemas e serviços de informação? Como melhorar a segurança e reduzir acidentes nas estradas? Serão apresentados os novos desafios para a mobilidade metropolitana, as propostas de novos sistemas de transporte e modelos de gestão da mobilidade nas grandes cidades.

***Nota:** as salas de realização dos workshops dependem do número de inscritos e serão confirmadas a partir do primeiro dia do evento.

Localização

As jornadas profissionais URBENERE realizar-se-ão em Guimarães. Esta cidade localiza-se na região norte de Portugal, a 50 km do Porto, a segunda maior cidade do país. O aeroporto mais perto é o Aeroporto Internacional Francisco Sá Carneiro (OPO), a 40 km de distância da Universidade do Minho. Para chegar ao evento, os participantes poderão utilizar como meio de transporte:

- autocarro (serviço de [transfer](#));
- comboio: metro (até a [estação Campanhã](#)) + comboio urbano;
- táxi;
- alugar um [carro](#).

Além disso, a partir do centro da cidade do Porto há conexões de autocarro para Guimarães de hora em hora (verificar os horários das companhias [Transdev](#), [Arriva](#), [Rede Expressos](#) e [Rodo Norte](#)).

Para aqueles que optarem por vir de carro, a cidade fica a 30 minutos do Porto (autoestradas A3 e A7) e 180 minutos de Lisboa (autoestradas A1, A3 e A7). A partir da Espanha, são cerca de 90 minutos de Vigo (autoestradas A3 e A7). A cidade também está interligada a Vigo por [comboios internacionais](#).

Fundada no século IX, Guimarães teve um papel de destaque na criação de Portugal, sendo portanto uma das cidades históricas mais importantes do país. Guimarães é por isso chamada de “berço da nação” ou “cidade-berço”. O seu centro histórico, património mundial da UNESCO, é uma das mais notórias atrações turísticas da região. A cidade foi capital europeia da cultura em 2012, capital europeia do desporto em 2013 e agora se prepara para candidatar-se a capital europeia verde de 2017.



Castelo de Guimarães e centro histórico

Instituição de acolhimento

O evento ocorrerá dentro das instalações da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, sediada no campus de Azurém, Guimarães. O espaço destinado ao evento é centro de conferências, localizado no piso térreo da nave central da escola de Engenharia, próximo ao Auditório Nobre.



Universidade do Minho – Escola de Engenharia, campus de Azurém

Coordenação da rede UBENERE

Luís Bragança (coordenador)

Universidade do Minho Departamento de Engenharia Civil

Campus de Azurém

4800 058 Guimarães - Portugal

www.civil.uminho.pt/lftc

www.ctac.uminho.pt

braganca@civil.uminho.pt

Cristina Engel de Alvarez (vice-coordenadora)

Universidade Federal de Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Avenida Fernando Ferrari, 514

Vitória - ES Brasil

www.lpp.ufes.br

cristina.alvarez@ufes.br

Apoio

