

PASSEANDO PELA ARQUITETURA E URBANISMO VISANDO AO CONFORTO AMBIENTAL - PASSEARQ

Coordenador: DANIELA DA CUNHA MUSSOLINI

O Passearq é um projeto de extensão desenvolvido pelo curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário UNIVATES em Lajeado. O público alvo são os estudantes da rede de ensino médio da região do Vale do Taquari. O projeto existe desde 2008, quando iniciaram as atividades estudando a iluminação natural em edificações, sendo novamente estudada em 2009. Em 2010 trabalhou-se o consumo equilibrado de energia. Este ano o intuito do projeto é estudar como se comporta a ventilação natural em edificações. Para isto está sendo desenvolvido um Mini Túnel de Vento, o qual está em fase de orçamento. A ventilação natural é uma das principais estratégias passivas de climatização, ideais para uso em climas como o da região sul do Brasil. O Túnel de Vento é uma ferramenta importante para testar a ventilação em edificações, com o uso de maquetes ou até mesmo em parcelas urbanas. Assim sendo compatível com as atividades realizadas pelo projeto de extensão e pelos cursos de Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia Mecânica e Engenharia Ambiental do Centro Universitário UNIVATES. Embora o Passearq tenha um enfoque diferente a cada ano, as atividades realizadas nos anos anteriores são desenvolvidas e estudadas novamente no ano corrente. O projeto visa não só a divulgação do curso de Arquitetura da Univates, como também chamar a atenção dos estudantes da região para as questões ligadas à eficiência energética e conservação de energia em edificações. As tarefas são realizadas no Laboratório de Conforto Ambiental. As escolas de ensino médio da região são convidadas a participarem e desenvolverem tarefas propostas pelo projeto. Com a realização do Passearq, os alunos se familiarizam com o tema conforto ambiental sob diferentes enfoques, tais como: iluminação natural, ventilação natural, conservação de energia e consumo equilibrado de energia. O projeto visa também divulgar para a região do Vale do Taquari parte do que se estuda e se desenvolve no curso de Arquitetura e Urbanismo da Univates. (BLESSMANN, J. Aerodinâmica das Construções. 2. ed. Porto Alegre: Sagra, 1990.; BUSTOS ROMERO, M. A. Arquitetura Bioclimática do Espaço Público. Brasília: Ed. Universidade de Brasília, 2001.; CUNHA, E. G. (Org). Elementos de Arquitetura de Climatização Natural. 2. ed. Porto Alegre: Mais Quatro Editora. 2006.; FROTA, A., Schiffer, S. Manual de Conforto Térmico. 7. ed. São Paulo: Studio Nobel, 2003.; LAMBERTS, R., ET. AL. Eficiência Energética Na Arquitetura. São Paulo: PN, 1997.)