



## PRÁTICAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE CONFORTO AMBIENTAL NA UFFS

Douglas Pompermaier<sup>1</sup>

Guilherme Bertuol Casagrante<sup>2</sup>

Julia Piaia Raimundo<sup>3</sup>

Maicon Berti<sup>4</sup>

Tiago André Tartas<sup>5</sup>

Leandro Carlos Fernandes<sup>6</sup>

Marcela Álvares Maciel<sup>7</sup>

Nébora Lazzarotto Modler<sup>8</sup>

O ensino de conforto ambiental na graduação em Arquitetura e Urbanismo apenas em componentes curriculares, sejam práticas ou teóricas, não são suficientes para a apreensão da complexidade inerente ao tema: conhecimentos teóricos de modelagem física, matemática e estatística devem ser aplicados para avaliar o ambiente construído como solução projetual ampliando seu desempenho ambiental. Acrescenta-se a isso ainda a constante evolução do conhecimento científico, estando necessariamente parte do saber em conforto ambiental necessário à vida profissional do arquiteto ainda a ser descoberto. Uma possível estratégia para a superação destes desafios é o grupo de estudos, que se apresenta como um ambiente de aprendizagem autônoma e cooperativa. O Grupo de Estudos em Conforto Ambiental da UFFS apresenta como objetivo geral o aprofundamento em métodos e técnicas de pesquisa em temáticas relacionadas ao desempenho das

---

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Arquitetura e Urbanismo da UFFS, Campus Erechim [dp1491@hotmail.com](mailto:dp1491@hotmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmico do curso de Arquitetura e Urbanismo da UFFS, Campus Erechim [gbcasagrande@gmail.com](mailto:gbcasagrande@gmail.com)

<sup>3</sup> Acadêmico do curso de Arquitetura e Urbanismo da UFFS, Campus Erechim, [julia-piaia@hotmail.com](mailto:julia-piaia@hotmail.com)

<sup>4</sup> Acadêmico do curso de Arquitetura e Urbanismo da UFFS, Campus Erechim [maicon\\_berti@yahoo.com.br](mailto:maicon_berti@yahoo.com.br)

<sup>5</sup> Acadêmico do curso de Arquitetura e Urbanismo, da UFFS, Campus Erechim [tiagotartas@yahoo.com.br](mailto:tiagotartas@yahoo.com.br)

<sup>6</sup> Mestre, orientador e professor de Arquitetura e Urbanismo, [fernandes.uffs@gmail.com](mailto:fernandes.uffs@gmail.com), Universidade Federal da Fronteira Sul, Av. Dom João Hoffmann, nº 313, Erechim/RS CEP 99700-000, Tel. (54) 3321 - 7050

<sup>7</sup> Mestre, orientadora e professora de Arquitetura e Urbanismo, [neboramodler@uffs.edu.br](mailto:neboramodler@uffs.edu.br)

<sup>8</sup> Mestre, orientadora e professora de Arquitetura e Urbanismo, [marcelamaciel@uffs.edu.br](mailto:marcelamaciel@uffs.edu.br)

ambiências térmica, acústica e luminosa do ambiente construído, sem prescindir dos demais requisitos de projeto. Utilizando-se da metodologia de estudos de caso, a atuação do grupo de estudos prevê o aprendizado de técnicas de experimentação em conforto ambiental, seja em modelos reduzidos ou simulação computacional, para o atendimento a demandas reais da comunidade local em termos de incremento do desempenho ambiental. Os projetos atualmente em desenvolvimento são o *Retrofit* Bioclimático da Guarita dos vigilantes da UFFS e a proposta de Estufa Ecológica do MAB (Movimento dos Atingidos por Barragens), ambos em Erechim (RS). O primeiro contempla a modelagem do desempenho térmico da guarita e a especificação de materiais e sistemas construtivos para sua adequação ambiental às recomendações da norma de Desempenho Térmico de Edificações - NBR 15.220 / 2005 - da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). O último prevê uma adaptação climática para Erechim do modelo da unidade Pais (Produção Agroecológica Integrada e Sustentável) do programa de incentivo ao cultivo de alimentos saudáveis do Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. Citam-se como resultados preliminares destes projetos a elaboração de maquetes para estudos de insolação e sistemas construtivos, bem como de planilhas eletrônicas para balanço térmico dos ambientes. Acrescenta-se a isso ainda o levantamento bibliográfico de dados climáticos de Erechim e região para subsidiar a realização dos diagnósticos prognósticos de desempenho térmico dos ambientes. Assim, as atividades do grupo de pesquisa em conforto ambiental voltadas para a solução de problemas e para o conhecimento da nossa realidade, tornam-se importantes instrumentos para a formação complementar do arquiteto-urbanista comprometido com a qualidade do ambiente construído.

**Palavras-chave:** Ensino-Aprendizagem. Conforto Ambiental. Experimentação.