



## Desenvolvimento de uma Matriz de Avaliação de Espécies Nativas Adequado para a Tecnologia Telhado Vivo em Edificações de Centros Urbanos - Região em estudo: Porto Alegre e Região Metropolitana - Rio Grande do Sul, Brasil

Isis Arend da Silva<sup>1</sup>, Márcio Rosa D'Avila<sup>2</sup> (orientador)

<sup>1</sup>*Faculdade de Ciências Biológicas, PUCRS,* <sup>2</sup>*Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, PUCRS*

### **Resumo**

As áreas urbanas apresentam atualmente uma série de problemas como, por exemplo, a impermeabilização do solo, o fenômeno “ilha de calor”, poluição sonora, do ar e cada vez maior a ausência de áreas verdes. A tecnologia Telhado Vivo é uma técnica da construção civil que surge em resposta às atuais necessidades de soluções sustentáveis para aplicação em áreas urbanas e rurais, que soluciona esses problemas, tornando os ambientes internos agradáveis e amenizando os problemas encontrados em áreas urbanas, se integrando a vegetação e formando importantes corredores verdes. Porém esta tecnologia ainda faz uso de espécies vegetais exóticas, essas sendo a segunda maior causa de perda biodiversidade no mundo. A presente investigação faz parte do grupo de pesquisa CNPq Eficiência energética na arquitetura, a qual está em curso desde 2009. Esta pesquisa tem por objetivo desenvolver uma matriz de vegetação indígena ou nativa, adequada para aplicação na tecnologia Telhado Vivo, como uma alternativa sustentável e ecológica. Integrando desta forma as áreas das ciências biológicas e ciência social aplicada. A pesquisa em curso esta sendo desenvolvida através da consulta de listas de vegetações locais, livros, artigos e etc. Em espaços edificados, abertos e laboratório de pesquisa, ambos localizados no campus central da PUCRS.