

## **PROJETO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL "APOIO AO DESENVOLVIMENTO URBANO DE MOÇAMBIQUE"**

Coordenador: CARLOS TORRES FORMOSO

A atividade de extensão faz parte do Projeto de Cooperação Técnica Internacional "Apoio ao Desenvolvimento Urbano de Moçambique". Cabe ao Núcleo Orientado para a Inovação da edificação - NORIE/UFRGS, o projeto referente ao resultado 5 (R.5) do projeto de cooperação: a estruturação e ampliação do Centro Tecnológico de Namialo, na província de Nampula, em Moçambique. No final do ano de 2008 foram estabelecidos os contatos iniciais, e, a equipe do Norie começou os trabalhos mesmo antes da assinatura oficial do projeto, no início de 2010. A partir disso, o projeto contou com análise de materiais técnicos e relatórios sobre o perfil socioeconômico da população a ser diretamente beneficiada com o funcionamento do Centro. Além disso foram realizadas, até o presente momento, quatro missões brasileiras à Moçambique para visitas in loco e análise das condições na área de implantação do CTN. Os projetos desenvolvidos para o Centro estão norteados por diretrizes que visam o desenvolvimento sustentável, tendo em vista o caráter multiplicador e o papel social que o CTN irá desempenhar, atuando na prestação de serviços, bem como polo de investigação, demonstração e aprendizagem de técnicas construtivas mais sustentáveis. Para tanto, privilegiou-se a utilização de recursos materiais, técnicos e humanos disponíveis localmente. Ao longo do trabalho, as diretrizes gerais do projeto desdobraram-se em diretrizes específicas para cada um dos projetos: arquitetônico, estrutural, paisagístico, hidrossanitário e elétrico. Sendo assim, ganham destaque: a) o paisagismo produtivo - prevendo, entre outras diretrizes, áreas verdes imediatamente junto as edificações para resfriamento do entorno imediato e redução do efeito "ilhas de calor", como também horta diposta contra o caimento da topografia para auxiliar na contenção da água das chuvas; e b) o leito de evapotranspiração e infiltração - sistema natural que trata as águas servidas no local, permitindo o aproveitamento dos poluentes destas na forma de insumos para a produção vegetal, além de devolvê-las purificadas para o ciclo hidrológico. Minha atividade como bolsista do projeto começou em março de 2010 e consiste no apoio ao desenvolvimento do Projeto Arquitetônico, confeccionando desenhos técnicos e modelagens tridimensionais que permitam o entendimento do projeto. Esta atividade de extensão é muito válida em termos de aprendizado, colocando-me em contato com todas essas diretrizes projetuais norteadas por preceitos ambientalmente mais sustentáveis, além de propiciar uma maior prática e entendimento do projeto

arquitetônico, mais especificamente, enriquecendo a graduação. O estágio atual do projeto é de finalizações dos projetos arquitetônico e de engenharia. No mês de Agosto do ano corrente realizou-se a missão moçambicana ao Brasil onde doze técnicos (engenheiros e arquitetos do Ministério e Obras Públicas e Habitação de Moçambique e da Direção Provincial de Obras Públicas e Habitação da Província de Nampula) estiveram no NORIE por duas semanas para um curso de capacitação para habilitá-los no conhecimento de todas as técnicas mais sustentáveis aplicadas no projeto do CTN, bem como no desenvolvimento de conhecimentos de gestão para a operação desse Centro.