

## **Captação de água da chuva em prédio público**

O Projeto Rondon, coordenado pelo Ministério da Defesa, é um projeto de integração social que envolve a participação voluntária de estudantes universitários na busca de soluções que contribuam para o desenvolvimento sustentável de comunidades carentes e ampliem o bem-estar da população e busca aproximar esses estudantes da realidade do País, além de contribuir, também, para o desenvolvimento das comunidades assistidas.

No mês de julho de 2010, foi realizada a Operação Mamoré, no Município de Nova União, estado de Rondônia. Da equipe de Nova União participaram dezesseis acadêmicos e quatro professores, da Universidade Federal de Pelotas – UFPel (Rio Grande do Sul) e da Universidade Estadual de Santa Cruz (Bahia).

Dentro das diversas atividades realizadas no município pelos acadêmicos dos diversos cursos da UFPel, os alunos da Engenharia Agrícola propuseram à Escola municipal Paulo Freire, localizada no Assentamento Palmares, com cerca de 300 alunos, responsável também pelo abastecimento de água do assentamento através de um poço artesiano, a utilização de cisternas para a captação de água da chuva. O estado de Rondônia apresenta uma precipitação média anual de 2500 mm, sendo que estes não são bem distribuídos entre os meses do ano. Nos meses de junho a setembro ocorre o período de estiagem que prejudica algumas atividades que dependem da ocorrência da chuva. Durante o período de estiagem, algumas atividades da escola ficam comprometidas, pois a vazão do poço diminui e a água tem de ser racionada.

Para solucionar este problema, propusemos a captação e armazenamento de água da chuva para atender demandas que não necessitam de água potável, tais como limpeza e higienização, descarga de vasos sanitários e irrigação da horta educativa da escola. Através desta captação, se minimiza a problemática da Escola Paulo Freire, através de um sistema de baixo custo de implantação e ambientalmente correto.