



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS**  
**NÚCLEO DE INOVAÇÃO EM MÁQUINAS E**  
**EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS - NIMEq**



**Projeto conceitual de uma máquina agrícola voltada para a agricultura agroecológica**

O mercado de produtos agroecológicos está em ascensão devido, principalmente a maior conscientização da população sobre a alimentação saudável, a preservação do meio ambiente e as questões sociais envolvidas neste processo de produção. No Rio Grande do Sul, existe a demanda por produção de produtos agroecológicos e pouca mecanização do trabalho. No caso dos produtores agroecológicos da região sul do Rio Grande do Sul, a demanda específica é de máquinas para semeadura de milho e feijão (dados obtidos no 1o semestre de 2006 por entrevista direta), já que todos os produtores entrevistados utilizam ainda semeadoras manuais, dificultando o aumento da produtividade e despendendo muito tempo e esforço na lavoura. É possível elaborar um projeto baseado em metodologias adequadas para este segmento agrícola. A metodologia proposta por Forcellini (2003) baseia-se em etapas que devem ser desenvolvidas sequencialmente. A primeira etapa, o projeto informacional é responsável pela concepção do produto; a segunda etapa, o projeto conceitual tem por objetivo a análise e síntese das possíveis soluções. Desta forma, é possível desenvolver um processo de projeto com uma base de dados adequada ao atendimento das necessidades dos clientes (agricultores agroecológicos), utilizando-se, para isso, metodologias científicas de análise e tomada de decisão.