



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



**Projeto conceitual de uma colhedora de cebolas voltado a agricultura
de base familiar**

A cultura da cebola apresenta importância social e econômica, estando entre as hortaliças que mais geram emprego e renda na agricultura brasileira. Em se tratando de máquinas para colheita mecanizada de cebola, no Brasil, não existem máquinas que atendam as necessidades dos produtores, principalmente por se tratar de uma cultura que utiliza mão de obra familiar. A colheita é uma das etapas que demanda maior quantidade de mão de obra e esforço físico, necessitando também ser realizada num menor espaço de tempo possível. Portanto, vem a ser extremamente importante e necessário o desenvolvimento de um equipamento que atenda a estas necessidades sendo ao mesmo tempo eficiente e de baixo custo. Na realização deste trabalho será empregada a metodologia de fases do projeto, sendo abordadas as duas primeiras fases. Projeto informacional onde serão identificadas as necessidades dos clientes em relação à colhedora de cebolas para elaboração dos requisitos do agricultor e projeto conceitual no qual serão estabelecidas as estruturas funcionais viáveis para o atendimento dos requisitos de projeto, realizando-se pesquisas por princípios de solução e seleção das combinações mais promissoras dos mesmos a fim de que seja escolhida a concepção mais adequada para o atendimento das necessidades geradas.