

MODELAGEM NA AGRICULTURA IRRIGADA

Dr. Durval Dourado Neto

Professor Titular

Departamento de Produção Vegetal, Esalq

Universidade de São Paulo

A MODELAGEM NA AGRICULTURA IRRIGADA é uma ferramenta que visa o entendimento do FATO, com base no VALOR (conhecimento) atual, no intuito de estabelecer a NORMA (modelo). FATO, VALOR e NORMA é o procedimento racional da obtenção de um MODELO que sistematiza a organização da informação com o objetivo específico de solucionar um problema. Abordagens de natureza científica, econômica, ambiental ou social podem ser sistematizadas utilizando esse procedimento. Por exemplo, do ponto de vista científico, pode-se estabelecer normas, com base no valor atual da necessidade de otimizar o uso eficiente de água, em função do fato da escassez de água para atender os setores produtivos da sociedade, setores primário (agricultura), secundário (indústria) e terciário (serviços), além do consumo humano pelos centros urbanos e da atual demanda ambiental de preservação. Sendo assim, novos modelos (tecnologia - técnica com base em ciência) de sistemas de produção são demandados em agricultura irrigada, em função do fato de ser o setor que mais utiliza água. Do ponto de vista econômico, em agricultura irrigada, o fato é que o modelo (norma) preconizado, em função do valor atual (a decisão econômica é a determinante da viabilidade do uso da técnica), é o de intervir (manejo) apenas quando a expectativa de perda da receita bruta (resultante do produto das expectativas de produtividade e de preço de venda do produto a ser comercializado) for inferior à expectativa do custo da intervenção. Do ponto de vista ambiental, assume-se que o modelo que prevalece é a legislação atual (norma), resultado do valor (da sociedade) dado ao fato (preservar o ambiente natural). Sendo assim, pressupõe-se que, do ponto de vista ambiental, o correto é preservar as matas ciliares (área de preservação permanente) e implantar a reserva legal, de acordo com o código florestal (norma). Do ponto de vista social, o valor (da sociedade) é respeitar os direitos do trabalhador, de acordo com a lei trabalhista (norma).