

**Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”**

Desenvolvimento de um aspersor de taxa variada para irrigação de precisão

Robson André Armindo

**Tese apresentada para obtenção do título de Doutor em
Agronomia. Área de concentração: Irrigação e Drenagem**

**Piracicaba
2009**

Robson André Armindo
Engenheiro Agrícola

Desenvolvimento de um aspersor de taxa variada para irrigação de precisão

Orientador:
Prof. Dr. **TARLEI ARRIEL BOTREL**

**Tese apresentada para obtenção do título de Doutor em
Agronomia. Área de concentração: Irrigação e Drenagem**

**Piracicaba
2009**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - ESALQ/USP**

Armindo, Robson André

Desenvolvimento de um aspersor de taxa variada para irrigação de precisão / Robson
André Armindo. - - Piracicaba, 2009.
98 p. : il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 2009.
Bibliografia.

1. Aspersores - Automação 2. Irrigação de precisão 3. Irrigação por pivô central
4. Tecnologia agrícola I. Título

CDD 631.7
A729d

"Permitida a cópia total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte – O autor"

Aos meus pais João Armindo Neto e Maria do Carmo Maculan

Aos meus irmãos Ronan Marcos Armindo e Rose Marie Armindo

por sempre me proporcionarem incentivo, força, apoio e amor.

(DEDICO)

A minha amada noiva Aliandra por todo apoio, segurança, carinho e companheirismo durante todas as dificuldades e alegrias. A você meu amor meu muito obrigado...

(OFEREÇO)

AGRADECIMENTOS

A Deus por me conceder força, saúde e disposição para a realização deste trabalho.

A Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ/USP) pela oportunidade de realização do curso de doutoramento e ao ensino público brasileiro.

Ao orientador e amigo professor Tarlei Arriel Botrel pela orientação e sábios conselhos que me proporcionaram muitos momentos de reflexão, aprendizado e crescimento.

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pela bolsa concedida durante o desenvolvimento do projeto.

Aos professores e funcionários do Departamento de Engenharia Rural da ESALQ/USP pelo conhecimento, apoio e atenção e em especial ao “seu” Antônio, Áureo, Chicão, Davilmar, Gilmar, “seu” Hélio, Luís, Osvaldo e Vanda.

Aos integrantes do Grupo de Práticas em Irrigação e Drenagem (GPID) pelo auxílio durante todo o tempo de pós-graduação realizado.

Aos “mestres” do ensino que convivi desde minha alfabetização até o presente momento.

Ao sempre orientador e amigo professor Joaquim Paulo da Silva por ter me proporcionado a primeira oportunidade em iniciação científica acreditando em meu potencial.

As queridas Cristina, Letícia e Isabelle.

Aos amigos de sala Antônio, Ceres, Dinara, Marinaldo e Wanderley pela constante troca de experiências e aprendizados e, especialmente ao amigo Tiago Capello Garzella pelas valiosas contribuições durante todo o período de pós-graduação.

Aos amigos da pós-graduação: Adalberto, Allan, Clarette, Basalto, Carlos, Cícero, Cláudio, Cleomar, Cornélio, Dalva, Dani, Danilton, Fabiana, Garotinho, Janaína, João Batista, João Lélis, Kelly, Ligia, Lucas Faria, Lucas Vellame, Marco Rosa, Marconi, Pabblo, Pedro Róbinson, Pedro Giongo, Ronaldo, Sérgio, Ticão e Valfísio pela convivência e aprendizado.

Aos amigos: Antônio Bianchi, Inael, Joel Felipe, Juliana Souza, Leandro, Leônidas, Marllon Chalfun, Natiele de Medeiros, Patrícia Ferreira, Patrick Schmidt e Vanderson que me apoiaram durante este curso de doutorado.

Ao casal Márcio e Carolzinha pela convivência, amizade e bons momentos de alegria vividos. Ao casal Valdir e Fiva pelo carinho e acolhimento nesta cidade.

Por fim, a todos que contribuíram de alguma forma para realização deste trabalho.

*"Você não sabe o quanto eu caminhei
Prá chegar até aqui
Percorri milhas e milhas antes de dormir
Eu nem cochilei
Os mais belos montes escalei
Nas noites escuras de frio chorei*

*A vida ensina e o tempo traz o tom
Prá nascer uma canção
E com a fé do dia-a-dia encontro a solução*

*Meu caminho só meu Pai pode mudar
Meu caminho só meu Pai
Meu caminho só meu Deus..."*

De: Toni Garrido / Lazão / Da Gama / Bino

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

