## Agricultura de Precisão

Introdução à agricultura de precisão: conceituação. O ciclo da Agricultura de Precisão. Sistemas de Posicionamento Global (Global Positioning System - GPS) e tratamento de erros. Sensoriamento direto e remoto. Monitoramento da variabilidade espacial de atributos do solo. Geoestatística: conceitos. Mapas de produtividade de culturas. Softwares. Sistemas de aquisição e processamento de dados utilizando microcomputadores portáteis e programas dedicados. Sistemas de Informação Geográfica - SIG: Aplicação localizada de insumos.

**Bibliografia:**

BALASTREIRE, L.A. (ed.) Avanços na Agricultura de Precisão no Brasil no Período de 1999-2001 (SIMPÓSIO DE AGRICULTURA DE PRECISÃO, 3, Piracicaba, 2001) Piracicaba, 2002. 347p, CD-Rom. BORÉM, A.; GIÚDICE, M.P.; QUEIROZ, D.M.; MANTOVANI, E.C.; FERREIRA, L.R.; VALLE, F.X.R.; GOMIDE, R.L.(ed.). Agricultura de Precisão. Viçosa, 2000, 467p. DEBOER, J.L. (ed.) Precision Farming Profitability. Purdue University, West Lafayette, 2000, 132p. GALERA, J.F. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS - Descrição, fundamentos e aplicações. Editora UNESP, S. Paulo, 2000, 287p. HOFMANN-WELLENHOF, B.; LICHTENEGGER, H.; COLLINS, J. Global Positioning System - Theory and Pratice. New York: Springer-Verlag Wien, 1992. 326p. MOLIN, J.P. Agricultura de Precisão - O Gerenciamento da Variabilidade. Piracicaba: 2001. 83 p. MOLIN, J.P. e VETTORAZZI, C.A. (ed.) Anais do Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão 2004. USP/ESALQ. Piracicaba, 2004, CD-Rom. MOLIN, J.P. e VETTORAZZI, C.A. (ed.) Anais do Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão 2006. USP/ESALQ, Piracicaba, 2006, CD-Rom. MORGAN, M., ESS, D. The Precision Farming Guide for Agricultorists. Deere Company, Moline, 1997, 117p. MULLA, D.J. Proceedings of the 7th International Conference on Precision Agriculture and other resourece management. ASA-CSSA-SSSA, Madison, 2005, CD-Rom. ROBERT, P.C.; RUST, R.H.; LARSON, W.E. Proceedings of the 6th International Conference on Precision Agriculture and other resourece management. ASA-CSSA-SSSA, Madison, 2002, CD-Rom. SEGANTINE, P.C.L. GPS Sistema de Posicionamento Global. EESCUSP, São Carlos, 2005, 364p. SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA DE PRECISÃO, 2, 2002, Viçosa. 2o. Simpósio Internacional de Agricultura de Precisão, CD-Rom. 2002. SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA DE PRECISÃO, 3, 2005, Viçosa. 3o. Simpósio Internacional de Agricultura de Precisão, CD-Rom. 2005. SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA DE PRECISÃO, 4, 2007, Viçosa. 4o. Simpósio Internacional de Agricultura de Precisão, SIAP- 2007, CD-Rom. 2007. SRINIVASAN, A. Handbook of Precision Agriculture: Principles e Applications. The Haworth Press. 2006, 704p. STAFFORD, J.V.; WERNER, A. (ed.). Precision Agriculture. Wageningen Academic Publishers, 2003. 783p. STAFFORD, J.V. (ed.) Precision Agriculture'05. Wageningen Academic Publishers, 2005. 1005p. STAFFORD, J.V. (ed.) Precision Agriculture'07. Wageningen Academic Publishers, 2007. 876p.