

**ANEXO I - AÇÕES AFIRMATIVAS (PPI)**  
**ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO - LINHAS DE PESQUISA**

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	LINHAS DE PESQUISA
AGRICULTURA DIGITAL	Agricultura de Precisão Agroindústria 4.0: Cadeias Produtivas e Sustentabilidade Internet das Coisas na Agricultura Inteligência Artificial Aplicada à Geoinformação Zootecnia de Precisão Sustentável Ciências de Dados
ÁGUA E SOLO	Produção de bioenergia a partir de resíduos agroindustriais Estudos do meio físico e de áreas agrícolas empregando geotecnologias, sensoriamento remoto, e sensoriamento proximal de solos e plantas Gerenciamento, tratamento e aproveitamento de águas e resíduos Planejamento, manejo, conservação e recuperação de solos Engenharia de irrigação Planejamento e gerenciamento de recursos hídricos
CONSTRUÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA	Ambiência em instalações agrícolas Tecnologia e materiais de construção Gestão de sistemas na agricultura Energização rural
GESTÃO DE SISTEMAS NA AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	Estudos sócio-econômicos e ambientais Geotecnologias aplicadas ao monitoramento de áreas agrícolas e previsão de safras Gestão de sistemas na agricultura
MÁQUINAS AGRÍCOLAS	Projeto, desenvolvimento e otimização de máquinas
MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS APLICADOS A MATERIAIS, ESTRUTURAS E ÁRVORES	Caracterização e desempenho de materiais Classificação de materiais e de árvores Inspeção de estruturas e de árvores Agricultura de precisão
TECNOLOGIA DE PÓS-COLHEITA	Conservação e comercialização de produtos agrícolas Análise de imagens aplicadas a produtos agrícolas e alimentos

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DE GRADUAÇÃO
FA153 - Desenho Técnico e Civil Assistido por Computador FA251 - Metodologia Científica e Filosofia da Ciência FA253 - Pedologia FA340 - Mecânica dos Fluidos para Engenharia FA342 - Termodinâmica FA343 - Características e Propriedades do Solo FA344 - Meteorologia Agrícola FA345 - História e Desenvolvimento da Agricultura Brasileira  FA440 - Instrumentação Básica FA441 - Dinâmica de Corpos Rígidos FA442 - Dinâmica de Sistemas FA443 - Barragens e Estradas de Terra FA444 - Materiais de Construção Civil FA445 - Sistema Solo-Planta-Atmosfera FA446 - Geotecnologias I FA447 - Manejo e Conservação do Solo FA540 - Sistemas de Produção Vegetal FA541- Propriedades Físicas e Mecânicas de Materiais Biológicos FA542 - Materiais e Tecnologia Mecânica FA543 - Hidráulica Geral FA544 - Princípios de Bioquímica e Microbiologia FA545 - Hidrologia: Ciência e Aplicação FA640 - Transferência de Calor e Massa FA641 - Tecnologia de Processos Pós-Colheita I FA642 - Modelagem Estrutural Aplicada FA643 - Instalações Elétricas para Sistemas Agroindustriais FA644 - Elementos de Máquinas para Engenharia Agrícola FA645 - Saneamento Ambiental FA646 - Técnicas de Irrigação FA647 - Drenagem de Solos Agrícolas FA648 - Agricultura de Precisão FA740 - Economia e Engenharia Econômica FA741 - Sistemas e Instalações para a Produção Animal

Secagem de produtos agropecuários

FA742 - Tecnologia de Resfriamento para Produtos Hortícolas  
FA743 - Princípios, Projetos e Laboratório de Máquinas Agrícolas  
FA744 - Dimensionamento de Estruturas de Concreto  
FA745 - Introdução ao Gerenciamento de Projetos  
FA746 - Tecnologia de Processos Pós-Colheita II  
FA747 - Sociologia e Extensão Rural  
FA840 - Dimensionamento de Estruturas de Madeira  
FA841 - Ambientes para Animais e Plantas  
FA842 - Planejamento Agrícola  
FA843 - Logística dos Sistemas Agroindustriais  
FA844 - Tecnologia de Processos Pós-Colheita III