

## **Disciplinas optativas por área de concentração**

### **Engenharia de Água e Solo**

*Prof. Dr. Adroaldo Dias Robaina*

- Estações de Bombeamento

*Prof. Dr. Alencar Junior Zanon*

- Potencial de Produtividade de Culturas Agrícolas e Eficiência no Uso de Recursos

*Prof. Dr. Alexandre Swarowsky*

- Hidrologia Aplicada
- Dinâmica de Água em Bacias Hidrográficas

*Profa. Dra. Márcia Xavier Peiter*

- Barragens de Terra

*Profa. Dra. Mirta Teresinha Petry*

- Irrigação Pressurizada
- Relação Solo-Água-Planta

*Prof. Dr. Nereu Augusto Streck*

- Fenologia Culturas Agrícolas
- Mudança Climática Aplicada aos Agrossistemas e aos Recursos Hídricos

*Prof. Dr. Juliano Dalcin Martins*

- Irrigação por Superfície
- Manejo e Programação de Irrigação

### **Engenharia de Processamento de Produtos Agrícolas**

*Prof. Dr. Giovani Leone Zabot*

- Tecnologias de Conversão de Biomassas
- Bioprocessos na Agricultura

*Prof. Dr. Jerson Vanderlei Carús Guedes*

- Processos de Produção e Avaliação de Bioinsumos

*Prof. Dr. Marcus Vinícius Tres*

- Purificação de Bioproductos Utilizando Processos de Separação
- Extração e Caracterização de Bioproductos

*Prof. Dr. Paulo Carteri Coradi*

- Pré-Processamento e Armazenamento de Grãos
- Engenharia de Pós-Colheita de Produtos Agrícolas

## **Mecanização Agrícola**

*Prof. Dr. Adriano Arrué Melo*

- Tecnologia de Aplicação de Produtos Químicos

*Profa. Dra. Catize Brandelero*

- Planejamento de Operações Mecanizadas
- Metodologia Científica

*Prof. Dr. José Fernando Schlosser*

- Tratores Agrícolas
- Ergonomia e Segurança Aplicada às Máquinas Agrícolas

*Prof. Dr. Marcelo Silveira de Farias*

- Agricultura de Precisão
- Avaliação de Máquinas Agrícolas

*Prof. Dr. Alexandre Russini*

- Máquinas Agrícolas
- Energias Alternativas, Biomassas e Bioenergia

**Disciplinas obrigatórias do programa – somente para alunos bolsistas de doutorado**

- Docência Orientada I (obrigatória para bolsistas) – mestrado e doutorado
- Docência Orientada II (obrigatória para bolsistas) - doutorado

**Atividades complementares do programa (ACPG)**

Máximo de 25% do total de créditos obrigatórios. Tabela de ACPGs a ser elaborada:

- Artigo em Revista Científica de Fator de Impacto – I (15h) – 1 crédito
- Artigo em Revista Científica de Fator de Impacto – II (30h) – 2 créditos
- Artigo em Revista Científica de Fator de Impacto – III (45h) – 3 créditos
- Patente Tecnológica (90h) – 6 créditos

**EDTs**

Manutenção de matrícula para escrita de dissertações e teses