



COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO – FEAGRI/UNICAMP

Pauta 365ª. Reunião Ordinária da Comissão de Pós-Graduação

FEAGRI/UNICAMP

Data da Reunião: 13 de maio de 2020, 14 horas



Membros da Comissão de Pós-Graduação:

Presidente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados

Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Profa. Dra. Thaís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de

Processos

Agatha dos Santos - Representação Titular Discente

Suplentes

Profa. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Profa. Dra. Gleyce Kelly Dantas Araújo Figueiredo - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis - Conselho Integrado de Tecnologia de Processos

Marlon Fernandes de Souza – Representação Suplente Discente

Presidente

Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados:

Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Profa. Dra. Thaís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de Processos

Representante discente

Agatha dos Santos - Representante Titular Discente

EXPEDIENTE

Aprovação da súmula da 364ª Reunião Ordinária

- Informes
- Comunicados
- Manifestação dos membros

ORDEM DO DIA

1) Coorientação e credenciamento dos professores como Participante Temporário

1.1 Solicitação da Profa. Dra. Juliana Aparecida Fracarolli de credenciamento do Dr. Daniel Terao junto ao Programa de Pós-Graduação, para coorientar a aluna de mestrado Adriane Maria da Silva.

1.2 Solicitação do Prof. Dr. Rafael Augustus de Oliveira de credenciamento do Prof. Dr. Paulo de Tarso Vieira e Rosa junto ao Programa de Pós-Graduação, para coorientar a aluna de doutorado Aveline de Paula Kuyat Mates.

2) Proficiência em língua estrangeira:

Aluno de doutorado - Wolney Felipe Antunes Junior, apresenta histórico escolar de aprovação no mestrado feito na UFSCAR em 2018.

3) Homologação de “ad referendum” sobre:

3.1 Relatório de Atividades da Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura, referente ao período de 01/01/2016 a 31/12/2019 – Parecerista da Comissão PPG/FEAGRI – Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral.



Membros da Comissão de Pós-Graduação:

Presidente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados

Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Prof. Dra. Thaís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de

Processos

Agatha dos Santos - Representação Titular Discente

Suplentes

Prof. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dra. Gleyce Kelly Dantas Araújo Figueiredo - Conselho Integrado de

Planejamento e Gestão

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis - Conselho Integrado de Tecnologia de Processos

Marlon Fernandes de Souza – Representação Suplente Discente

3.2 Alterações das Área de Concentração, Linhas de Pesquisas e Projetos de Pesquisas:

Alteração das descrições dos Projetos de Pesquisas:

Área de Concentração: MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Linha de Pesquisa: PROJETO, DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE MÁQUINAS

Projeto de Pesquisa: PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS BIOLÓGICOS

Descrição: A importância do estudo das propriedades mecânicas dos materiais biológicos está concentrada no relacionamento mecânico máquina-planta. A ação dos elementos ativos da máquina sobre os órgãos vegetais visa romper o tecido vegetal e ao mesmo tempo minimizar a ruptura desse. Em outras palavras, minimizar o "bruising" com o concomitante objetivo de romper outro órgão do mesmo vegetal. Nesse complexo panorama, o estudo das propriedades mecânicas do tecido vegetal ocupa posição de destaque. Em assim sendo, as propriedades elásticas, viscoelásticas, bem como as teorias de ruptura do tecido vegetal são exploradas tendo em conta os modelos teóricos da Lei de Hooke Generalizada, Modelos Viscoelásticos Analógicos, Modelos Viscoelásticos Analíticos e Teorias de Ruptura, conforme apresenta a Mecânica dos Meios Contínuos. Nesse contextos, os temas agrupados sob os títulos de Biospeckle e Fenômenos Ópticos de Moiré participam como instrumentos de medidas das formas geométricas irregulares dos vegetais e medidas da maturidade e senescência dos tecido.

Responsável: Prof. Dr. Inácio Maria Dal Fabbro

Área de Concentração: AGRICULTURA DIGITAL

Linha de Pesquisa: AGROINDÚSTRIA 4.0: CADEIAS PRODUTIVAS E SUSTENTABILIDADE

Descrição: Abordar as cadeias produtivas e os processos agroindustriais, desde o campo até a comercialização, com aplicação de técnicas e ferramentas, no marco da Agroindústria Digital.

Projeto de Pesquisa: Aplicação de tecnologias de agricultura digital para aumento da produção de alimentos e mitigação de impactos ambientais

Descrição: Pesquisas sobre produção sustentável de alimentos e avaliação das relações entre água, energia solo, meio ambiente, pegada hídrica e pegada de carbono, com análises por meio da aplicação de ferramentas e técnicas da agricultura de precisão, como mapeamento pelo uso de drones e radares, e da ciência dos dados, como modelagem preditiva, gerando subsídios e desenvolvendo ferramentas como softwares como interface amigável, para a tomada de decisão que contribuam para a diminuição dos impactos ao meio ambiente.

Responsável: Profa. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos



Membros da Comissão de Pós-Graduação:

Presidente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados

Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Prof. Dra. Thaís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de

Processos

Agatha dos Santos - Representação Titular Discente

Suplentes

Prof. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dra. Gleyce Kelly Dantas Araújo Figueiredo - Conselho Integrado de

Planejamento e Gestão

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis - Conselho Integrado de Tecnologia de Processos

Marlon Fernandes de Souza – Representação Suplente Discente

Transferência de Projeto de Pesquisa:

De Área de concentração “Água e Solo” para:

Área de Concentração: Gestão de Sistemas na Agricultura e Desenvolvimento Rural

Linha de Pesquisa: Gestão de Sistemas na Agricultura.

Projeto de Pesquisa: Planejamento e Gestão Ambiental

Descrição: Desenvolver ferramentas para subsídio na tomada de decisão e gerir as relações que existem dentro e entre os sistemas naturais e o desenvolvimento das relações humanas. O Planejamento e Gestão Ambiental entendido como o caminho para gerenciar todos os processos envolvidos de forma eficaz, ordenada, transparente e equitativa buscando o benefício de todos componentes na produção agrícola, dentro de um processo sustentável. Processo contínuo que envolve a coleta, organização e análise das informações visando atingir metas e objetivos futuros, tanto em relação a recursos naturais quanto à sociedade.

4) Análise e aprovação da proposta de inclusão do Projeto de Pesquisa na Área de Concentração - Tecnologia Pós-Colheita, sob responsabilidade do Prof. Dr. Rafael Augustus de Oliveira, conforme Informação SAM n. 058/2020 de 29/04/2020:

Linha de Pesquisa: CONSERVAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS

Projeto de Pesquisa: UTILIZAÇÃO DE SUBPRODUTOS AGROPECUÁRIOS

Descrição: Avaliação da disponibilidade e potencial de materiais secundários (resíduos e subprodutos) da agricultura e pecuária; desenvolvimento e avaliação de técnicas de processamento, aplicação e reuso de subprodutos agroindustriais; utilização de forma eficiente de subprodutos agroindustriais; impacto econômico e ambiental da utilização de subprodutos.

Responsável: Prof. Dr. Rafael Augustus de Oliveira

5) PPPD – Pós-Doc:

5.1 Projeto de Pesquisa de Alexandra Sousa Nascimento da Silva

Nome do Projeto – Caracterização Físico-Química de um Neossolo Quartzarênico Explorado com Cana-de-açúcar em Sucessão ao Amendoim.



Data da Reunião: 13 de maio de 2020, 14 horas

Membros da Comissão de Pós-Graduação:

Presidente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados

Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Profa. Dra. Thaís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de

Processos

Agatha dos Santos - Representação Titular Discente

Suplentes

Profa. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Profa. Dra. Gleyce Kelly Dantas Araújo Figueiredo - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis - Conselho Integrado de Tecnologia de Processos

Marlon Fernandes de Souza – Representação Suplente Discente

5.2 Projeto de Pesquisa de Rafael Gustavo Mansini Lorensani

Nome do Projeto – Desenvolvimento de tomógrafo ultrassônico para inspeção de árvores.

Prorrogação de Pós-doc pelo período de: 01/06/2020 a 31/05/2022

Aprovação do parecerista da Pesquisa/CPG sob n.28/2020 – Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral e aprovação do parecerista do CIIR sob n. 42/2020 – Prof. Dr. William Martins Vicente.

6) Abertura de vagas no Processo Seletivo 2º Semestre de 2020 – Doutorado:

6.1 Apoio do CIIR através do memo SAM 12/2020, à solicitação da Profa. Bárbara de solicitação de vaga extra.

6.2 Solicitação de revisão de pontuação do Prof. Dr. Marco Túlio Ospina Patino.

6.3 Vaga condicionada do Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza, mediante defesa da aluna Ingrid Nehmi de Oliveira (ingresso em março de 2018) – Mediante Informação SAM 47/2020 – CIPG.

6.4 Abertura de Vagas para Doutorado no ingresso do 2º semestre de 2020:

Manifestação favoráveis dos Conselhos Integrados:

CIIR – Informação SAM n. 040/2020 de 29/04/2020

CIPG – Informação SAM n. 47/2020 de 29/04/2020

CITP – Informação SAM n. 64/2020 de 29/04/2020

Data da Reunião: 13 de maio de 2020, 14 horas

Membros da Comissão de Pós-Graduação:

Presidente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados

Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Prof. Dra. Tháís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de

Processos

Agatha dos Santos - Representação Titular Discente

Suplentes

Prof. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos - Conselho Integrado de

Infraestrutura Rural

Prof. Dra. Gleyce Kelly Dantas Araújo Figueiredo - Conselho Integrado de

Planejamento e Gestão

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis - Conselho Integrado de Tecnologia de Processos

Marlon Fernandes de Souza – Representação Suplente Discente

Docente	Área de Concentração	Linha de Pesquisa	Projeto de Pesquisa	Vagas
Antonio Pires de Camargo	Água e Solo	Engenharia de Irrigação	Estratégias para Prolongar a Vida Útil e Melhorar o Desempenho de Sistemas de Irrigação Localizada	1
Ariovaldo José da Silva	Água e Solo	Gerenciamento, Tratamento e Aproveitamento de Águas e Resíduos	Digestão Anaeróbia de Águas Residuárias	1
			Tratamento, Disposição e Reuso de Águas Residuárias	1
Bárbara Teruel Mederos	Agricultura Digital	AGROINDÚSTRIA 4.0: Cadeias produtivas e sustentabilidade	Aplicação de tecnologias de agricultura digital para aumento da produção de alimentos e mitigação de impactos ambientais.	*1
Cinthya Bertoldo Pedroso	Métodos Não Destrutivos Aplicados a Materiais, Estruturas e Árvores	Caracterização e Desempenho de Materiais	Caracterização de Materiais por Técnicas de Propagação de Ondas	1
		Classificação de Materiais e de Árvores	Classificação de Árvores	1
Gleyce Kelly Dantas Araujo Figueiredo	Gestão de Sistemas na Agricultura e Desenvolvimento Rural	Geotecnologias Aplicadas ao Monitoramento de Áreas Agrícolas e Previsão de Safras	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento Aplicados ao Monitoramento de Áreas Agrícolas	1
	Agricultura Digital	Inteligência Artificial Aplicada à Geoinformação	Inteligência Artificial e Sensoriamento Remoto para o Monitoramento Agrícola	1
Julio Soriano	Métodos Não Destrutivos Aplicados a Materiais, Estruturas e Árvores	Inspeção de Estruturas e de Árvores	Inspeção de Estruturas	2
Lucas Rios do Amaral	Agricultura Digital	Agricultura de Precisão	A confirmar	1
Marco Tulio Ospina Patino	Gestão de Sistemas na Agricultura e Desenvolvimento Rural	Gestão de Sistemas na Agricultura	Estudos e Definição de Estratégias e Finanças na Cadeia Agroindustrial	2
Paulo Graziano Magalhães	Agricultura Digital	Agricultura de Precisão	A confirmar	3
Rafael Augustus de Oliveira	Tecnologia Pós-Colheita	Conservação e Comercialização de Produtos Agrícolas	Desenvolvimento de Tecnologia para o Pré-Processamento de Produtos Agrícolas	1
		Secagem de Produtos Agropecuários	Secagem de Produtos Perecíveis	1
Raquel Goncalves	Métodos Não Destrutivos Aplicados a Materiais, Estruturas e Árvores	Inspeção de Estruturas e de Árvores	Inspeção de Árvores	2
Stanley Robson de Medeiros Oliveira	Agricultura Digital	Agricultura de Precisão	Modelos, Algoritmos e Sistemas Computacionais para Gestão de Big Data	1
William Martins Vicente	Máquinas Agrícolas	Projeto, Desenvolvimento e Otimização de Máquinas	Modelagem e Simulação Computacional de Máquinas e Implementos Agrícolas	2
Zigomar Menezes de Souza	Água e Solo	Planejamento, Manejo, Conservação e Recuperação de Solos	Efeitos do Tráfego de Máquinas Agrícolas na Compactação do Solo	2*

* vagas condicionadas



Data da Reunião: 13 de maio de 2020, 14 horas

Membros da Comissão de Pós-Graduação:

Presidente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados

Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Prof. Dra. Thaís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de

Processos

Agatha dos Santos - Representação Titular Discente

Suplentes

Prof. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos - Conselho Integrado de

Infraestrutura Rural

Prof. Dra. Gleyce Kelly Dantas Araújo Figueiredo - Conselho Integrado de

Planejamento e Gestão

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis - Conselho Integrado de Tecnologia de Processos

Marlon Fernandes de Souza – Representação Suplente Discente

Manifestação favoráveis dos Conselhos Integrados:
CIIR – Informação SAM n. 041/2020 de 29/04/2020
CIPG – Informação SAM n. 48/2020 de 29/04/2020
CITP – Informação SAM n. 57/2020 de 29/04/2020

7.1 Desativar as disciplinas relacionadas abaixo e aprovadas na consulta junto aos Conselhos Integrados:

Qtd	Disciplinas em catálogo DAC	Ano Criação Sucupira
1	AGROMETEOROLOGIA	2012
2	ANÁLISE EXPERIMENTAL EM ENGENHARIA AGRÍCOLA	2012
3	AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DOS SOLOS AGRÍCOLAS: MÉTODOS, ENSAIOS E TECNOLOGIAS	2012
4	DESENV. TECNOLÓGICO E IMPACTO SOBRE OS RECURSOS NATURAIS	NT Sucupira e não consegui saber quem é o docente que já ministrou.
5	DINÂMICA	2012
6	ENGENHARIA DE IRRIGAÇÃO I: EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	2012
7	ENGENHARIA DE IRRIGAÇÃO II: AVALIAÇÃO DE SISTEMAS	2012
8	INTRODUÇÃO AO PROCESSAMENTO E ANÁLISES DE IMAGENS APLICADA À ENGENHARIA AGRÍCOLA	2014
9	MÉTODOS DE ELEMENTOS DISCRETOS: SIMULAÇÃO E APLICAÇÕES NA ENGENHARIA AGRICOLA	2016
10	OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA	2012
11	OFERTA DE ENERGIA ELÉTRICA NO MEIO RURAL	2012
12	SENSORIAMENTO PROXIMAL E REMOTO NO MAPEAMENTO DIG. DE SOLOS E SEUS ATRIBUTOS	2014
13	SISTEMAS NATURAIS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS	2012
14	TÉCNICAS AMOSTRAGEM, ANÁLISE DE DADOS PARA CARACTERIZAÇÃO DA VARIABILIDADE SOLOS	2014

7.2 Atualização das disciplinas ativas relacionadas abaixo e aprovadas na consulta junto aos Conselhos Integrados:



Data da Reunião: 13 de maio de 2020, 14 horas

Membros da Comissão de Pós-Graduação:

Presidente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva
Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados
 Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural
 Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão
 Profa. Dra. Thaís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de Processos
 Agatha dos Santos - Representação Titular Discente

Suplentes

Profa. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural
 Profa. Dra. Gleyce Kelly Dantas Araújo Figueiredo - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão
 Prof. Dr. Gustavo Mockaitis - Conselho Integrado de Tecnologia de Processos
 Marion Fernandes de Souza – Representação Suplente Discente

Nome do docente:	Disciplina	Favor explicar e justificar a alteração proposta:
Lucas Amaral	AGRICULTURA DE PRECISÃO	Estou propondo atualização da ementa da disciplina, assim como aumento da carga horária para 4 créditos (aumento de 1 crédito prático). Dessa forma, busco cobrir melhor todo o conteúdo e as atualizações que têm aparecido nessa área de estudo. Consultei disciplinas de outras instituições e conteúdo abordado está sendo mais amplo, com maior carga horária. Fiz esse mesmo pedido de atualização para a disciplina FA074, a qual costumo oferecer como espelho dessa.
Stanley Robson de Medeiros Oliveira	MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZADO ESTATÍSTICO	Permitir que a disciplina seja oferecida no primeiro ou segundo semestre
Ariovaldo José da Silva	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	Atualização de ementa

7.3 Criação de disciplinas relacionadas abaixo e aprovadas na consulta junto aos Conselhos Integrados:

Disciplina	Docente
Economia da Inovação em Sistema Agrícolas	Prof. Dr. Marco Tulio Ospina Patino
Estrutura para Armazenagem – Silos	Profa. Dra. Cinthya
Estudo Dirigido em Métodos Não-Destrutivos Aplicados a Materiais, Estruturas e Árvores	Profa. Dra. Raquel Gonçalves
Zootecnia de Precisão	Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura

8) Edital Prêmio CAPES TESE – Edição 2020:

- 8.1 Nome do candidato: Leandro Carneiro Barbosa
 Título da tese: “Atributos físicos do solo e produção de biomassa sob manejo do solo e remoção da palha na cana-de-açúcar”
 Nome do orientador: Prof. Dr. Paulo Sérgio Graziano Magalhaes
- 8.2 Nome do candidato: Juliana de Souza Granja Barros
 Título da tese: “Sistema de iluminação artificial com tecnologia led para aplicação em gaiola de alojamento de poedeiras”
 Nome do orientador: Prof. Dr. Luiz Antonio Rossi
- 8.3 Nome do candidato: Luis Alfredo Pires Barbosa
 Título da tese: “Modelagem da Ruptura de Agregados de Solo com Base em Macro Propriedades de Efeito de Escala”
 Nome do orientador: Prof. Dr. Antonio Carlos Oliveira Ferraz
- 8.4 Nome do candidato: Ana Cláudia Luciano



COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO – FEAGRI/UNICAMP

Pauta 365ª. Reunião Ordinária da Comissão de Pós-Graduação

FEAGRI/UNICAMP

Data da Reunião: 13 de maio de 2020, 14 horas



Membros da Comissão de Pós-Graduação:

Presidente: Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva

Titulares - Representantes dos Conselhos Integrados

Prof. Dr. Lucas Rios do Amaral - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Prof. Dr. José Teixeira Filho - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Profa. Dra. Thaís Queiroz Zorzeto Cesar – Conselho Integrado de Tecnologia de

Processos

Agatha dos Santos - Representação Titular Discente

Suplentes

Profa. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos - Conselho Integrado de Infraestrutura Rural

Profa. Dra. Gleyce Kelly Dantas Araújo Figueiredo - Conselho Integrado de Planejamento e Gestão

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis - Conselho Integrado de Tecnologia de Processos

Marlon Fernandes de Souza – Representação Suplente Discente

Título da tese: “Uso de séries temporais de imagens landsat para mapeamento e estimativa da produtividade de cana-de-açúcar a partir do algoritmo random forest”

Nome do orientador: Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha

9) Instrução Normativa n. 01/2020 – Atribuição de Bolsas de estudos:

Adendo nesta norma mediante o agravamento da crise sanitária ocasionada pela pandemia da Covid19, declarada no dia 12/03/2020 pelo Diretor Geral da OMS e Resoluções da Reitoria da Unicamp – em especial às Resoluções a [Resolução GR-024/2020](#) e [Resolução GR-034/2020](#); Resolução GR-033/2020; Resolução GR-060/2020.

10) Disciplinas obrigatórias no Programa de Pós da FEAGRI: Mestrado e/ou Doutorado.