

## Programa Analítico de Disciplina

### AGF 300 - Agricultura Geral

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: II

#### Objetivos

Apresentar aos estudantes as relações entre conteúdos teóricos e práticos relacionados à ementa da disciplina.

#### Ementa

Conceito, importância e complexidade da agricultura. Disponibilidade, aptidão, adequação e incorporação de terras para agricultura. Desbravamento e limpeza dos campos. Preparo do solo. Relação máquina-solo-planta. Plantio, semeadura e tratos culturais. Adubação verde, orgânica e mineral. Consorciação de culturas. Rotação de culturas. Plantio direto. Erosão. Práticas vegetativas e mecânicas de controle à erosão. Manejo agrônomo-ecológico de bacias hidrográficas.

#### Atividades de Extensão

Os estudantes terão interação com produtores rurais, com o objetivo de entender o compreender a complexidade da produção agrícola, desde o planejamento inicial da instalação da cultura até a colheita. Dentre os fatores que serão explorados nas atividades de extensão serão tipos de preparo de solo, em diferentes regiões e com diferentes implementos, tratos culturais em diversas culturas, plantio, condução das culturas e conservação do solo e água.

#### Pré e correquisitos

AGF 334 e AGF 350 e AGF 353\*

#### Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Agronomia

6

#### Oferecimentos optativos

Não definidos

## AGF 300 - Agricultura Geral

| Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | T  | P  | ED | Pj | To |
| <b>1. Conceito, importância e complexidade da agricultura</b><br>1. Papel da agricultura na produção de alimentos, fibras, óleos vegetais, celulose e energia<br>2. Evolução da agricultura<br>3. Teoria de Malthus<br>4. Interação da agricultura com outras ciências exatas e aplicadas                                                                                                                                       | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>2. Disponibilidade, aptidão, adequação e incorporação de terras para agricultura</b><br>1. Incorporação de novas áreas à produção de alimentos (descobrimientos, colônias, Polders, Moorlands, Provárzeas, Cerrado, Planos de Assentamento ao Desenvolvimento)<br>2. Sistemas de produção agrosilvopastoris (Orgânica, biológica, biodinâmica, integrada, agroecológica, alternativa ecológica e convencional ou industrial) | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>3. Desbravamento e limpeza dos campos</b><br>1. Levantamento da área a ser desbravada e limpa para uso agrosilvopastoril<br>2. Época de desbravamento<br>3. Legislação vigente e limpeza de áreas<br>4. Uso de fogo e suas consequências                                                                                                                                                                                     | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>4. Preparo do solo</b><br>1. Conceitos e objetivos<br>2. Preparo primário, secundário, horizontal, vertical, convencional, reduzido, mínimo e localizado<br>3. Relação solo-água e preparo do solo<br>4. Aração, gradagem, subsolagem e escarificação                                                                                                                                                                        | 3h | 0h | 0h | 0h | 3h |
| <b>5. Plantio, semeadura e tratos culturais</b><br>1. Métodos de plantio e semeadura<br>2. Profundidade de plantio e semeadura, espaçamento e distribuição espacial de plantas<br>3. Capinas químicas e mecânica e ceifa do mato<br>4. Escarificação<br>5. Amontoa, sulcos, covas                                                                                                                                               | 3h | 0h | 0h | 0h | 3h |
| <b>6. Métodos de propagação de plantas frutíferas, ornamentais e olerícolas</b><br>1. Sementeiras e viveiros<br>2. Enxertia, estaquia e alporquia<br>3. Técnicas de micropropagação                                                                                                                                                                                                                                             | 3h | 0h | 0h | 0h | 3h |
| <b>7. Adubação verde, orgânica e mineral</b><br>1. Conceito e objetivos<br>2. Evolução da adubação verde, orgânica e mineral<br>3. Plantas utilizadas para adubação verde<br>4. Sistemas de cultivos da adubação verde                                                                                                                                                                                                          | 3h | 0h | 0h | 0h | 3h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: B5R4.E8WR.HF6D

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| 5. Avaliação do benefício da adubação verde, orgânica e mineral                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |
| <b>8. Consorciação de culturas</b><br>1. Conceitos e objetivos<br>2. Evolução da consorciação de culturas<br>3. Princípios que orientam a consorciação de culturas<br>4. Exemplos de culturas e pastagens consorciadas<br>5. Avaliação do benefício da consorciação                                 | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>9. Rotação de culturas</b><br>1. Conceitos e objetivos<br>2. Evolução da rotação de culturas<br>3. Princípios que orientam a rotação de culturas<br>4. Exemplos de rotação e culturas<br>5. Avaliação do benefício da rotação de culturas                                                        | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>10. Plantio direto</b><br>1. Conceitos e objetivos<br>2. Evolução do plantio direto<br>3. Princípios que orientam o plantio direto<br>4. Exemplos de plantio direto para culturas anuais, perenes e integração agropecuária<br>5. Avaliação do benefício do plantio direto                       | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>11. Erosão</b><br>1. Agentes de empobrecimento do solo<br>2. Conceito, importância e classificação da erosão<br>3. Agentes erosivos, fatores que afetam a erosão<br>4. Chuva, erosão por salpico e cálculo da energia da chuva<br>5. Equação universal de perdas o solo                          | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>12. Práticas vegetativas e mecânicas de controle à erosão</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>13. Manejo agrônomo-ecológico de bacias hidrográficas</b><br>1. Definição de bacias hidrográficas<br>2. Bacias hidrográficas como unidades físicas básicas para o planejamento e uso agrosilvicultural de uma área<br>3. Interação dos usos e práticas conservacionistas em bacias hidrográficas | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>14. Sistemas de produção agrícola</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0h | 1h | 0h | 0h | 1h |
| <b>15. Aptidão agrícola das terras</b><br>1. Diferenciação de ambientes agrícolas<br>2. Interpretação da aptidão agrícola da terra                                                                                                                                                                  | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| <b>16. Preparo do solo</b><br>1. Umidade do solo, horizonte agrícola, profundidade de trabalho dos implementos, aração, gradagem e subsolagem<br>2. Sistemas de aração em terreno plano<br>3. Sistemas de aração em terreno inclinado                                                               | 0h | 4h | 0h | 0h | 4h |
| <b>17. Plantio/semeadura</b><br>1. Sistema manual e mecanizado<br>2. Plantio em sulco ou leiras e em covas<br>3. Tratos culturais (capinas, escarificação e amontoa)                                                                                                                                | 0h | 4h | 0h | 0h | 4h |
| <b>18. Métodos de propagação de plantas frutíferas, ornamentais, olerícolas e essências florestais</b>                                                                                                                                                                                              | 0h | 6h | 0h | 0h | 6h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: B5R4.E8WR.HF6D

|                                                                                                                                                                                                         |            |            |           |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 1. Sementeiras e viveiros<br>2. Enxertias, estaquia e alporquia<br>3. Técnicas de micropropagação                                                                                                       |            |            |           |           |            |
| <b>19. Terraceamento de área</b><br>1. Fatores que afetam a distância entre terraços<br>2. Marcação e locação de terraços<br>3. Construção de terraços<br>4. Cálculo de canal de terraços               | 0h         | 3h         | 0h        | 0h        | 3h         |
| <b>20. Marcação e locação de curvas de nível</b><br>1. Fileiras de plantio acompanhando curvas de nível<br>2. Enfileiramento de restos de cultura acompanhando curvas de nível<br>3. Faixas de retenção | 0h         | 2h         | 0h        | 0h        | 2h         |
| <b>21. Plantio direto</b><br>1. Execução do plantio direto<br>2. Visita à área de plantio direto                                                                                                        | 0h         | 3h         | 0h        | 0h        | 3h         |
| <b>22. Compostagem, adubação verde, rotação e consorciação de culturas</b>                                                                                                                              | 0h         | 2h         | 0h        | 0h        | 2h         |
| <b>23. Bacias hidrográficas</b><br>1. Grandes bacias hidrográficas brasileiras<br>2. Visita à micro bacia hidrográfica da região                                                                        | 0h         | 3h         | 0h        | 0h        | 3h         |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                            | <b>30h</b> | <b>30h</b> | <b>0h</b> | <b>0h</b> | <b>60h</b> |

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

| Planejamento pedagógico |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga horária           | Itens                                                                                                                                                                        |
| Teórica                 | Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros) |
| Prática                 | Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Resolução de problemas                                                                                           |
| Estudo Dirigido         | Leitura conduzida                                                                                                                                                            |
| Projeto                 | Não definidos                                                                                                                                                                |
| Recursos auxiliares     | Transporte para Aula                                                                                                                                                         |

## AGF 300 - Agricultura Geral

### Bibliografias básicas

| Descrição                                                                                   | Exemplares |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. Piracicaba: Livro Ceres, 1985. 392p.    | 8          |
| LEPSCH, I. F. Formação e Conservação dos Solos. São Paulo: Oficina de Textos. 2002. 178 p.  | 6          |
| Penteado, S. R. Manual prático de agricultura orgânica: Fundamentos e técnicas. 232p. 2010. | 10         |

### Bibliografias complementares

| Descrição                                                                                                                                | Exemplares |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Almann, N. Plantio direto no cerrado - 25 anos acreditando no sistema. 2010, 568p.                                                       | 0          |
| KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDAR, H. (Ed.). Integração lavoura-pecuária. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2011. 570p. | 0          |
| PENTEADO, S. R. Adubação orgânica: compostos orgânicos e biofertilizantes. 3. ed. Campinas: Edição do Autor, 2010. 160 p.                | 0          |
| PENTEADO, S. R. Adubos verdes e produção de biomassa: melhoria e a recuperação dos solos. Campinas: Ed. do autor, 2010. 168 p. il.       | 0          |
| PIRES, F.R. & SOUZA, C.M. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. Viçosa, MG, Universidade Federal de Viçosa, 2006. 216p.   | 8          |
| RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K. J. Sistema de avaliação agrícola das terras. 3. ed. Rio de Janeiro, EMBRAPA-CNPS, 1995. 65p.                | 0          |
| RESENDE, M. CURI, N. ;REZENDE, S. B.; CORRÊA, G. F. Pedologia; base para distinção de ambientes. 4a ed. Viçosa, NEPUT, 2007. 322 p.      | 7          |