

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

#### ESCOLA DE AGRONOMIA

#### PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA[[1]](#footnote-1)

**FICHA DE CADASTRO/ATUALIZAÇÃO DE DISCIPLINAS – ÁREA SA/PPGA**

|  |
| --- |
| **Disciplina: MANEJO DE SOLOS EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO** |
| **Coordenador da disciplina: Wilson Mozena Leandro** |
| **Professora: Wilson Mozena Leandro** |
| **Semestre/regime de oferta:** (X) I/Anual ( ) II/Anual ( ) I, II ( ) I/Bianual ( ) II/Bianual |
| **Carga Horária: 64 h Número de Créditos: 4** |
| **Sexta feira das 8h as 12h a partir de 31 de agosto de 2020** |
| **Objetivos da disciplina:**  - Construir, de modo participativo via remota, a concepção sobre os conceitos básicos relativos aos manejo do solo e da água em sistemas conservacionistas  - Inteirar os alunos do curso de pós-graduação em agronomia da fragilidade do bioma Cerrado frente aos sistemas de cultivo convencionais e as alterações no manejo de solo na utilização do sistema de plantio direto como alternativa de manejo sustentável do solo e água. |
| **Ementa:**  Recursos naturais renováveis: solo e água. Manejo do solo e água. Sistemas de plantio. O Plantio Direto no cerrado. Rotação de culturas. Sistemas Integrados. planejamento conservacionistas. Metodologia de interpretação de pesquisa em conservação do solo. |
| **Metodologia de Ensino:**  Aulas expositivas remotas via plataformas disponibilizadas pelo UFG. Conteúdo teórico (manuscritos, links de vídeos e outras informações), envio de atividades e controle de acesso e de atividades via Sigaa e outras (Moodle Ipê, webconference, google meet etc). |
| **Critérios de Avaliação:**  Elaboração de artigo científico pelos discentes e apresentação de manuscritos de outros autores ao longo da disciplina |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** | |
| ***Conteúdo*** | ***Horas*** |
| **1. Introdução, conceitos e definições** | ***4*** |
| Sistema de Plantio Direto (SPD) numa abordagem holística. Rotação de Culturas, Safrinha, Manejo de coberturas |
| **2. Atributos do solo 1** | ***12*** |
| Matéria Organica, Química e Fertilidade do solo em SPD. |
| **3. Atributos do solo 2** | ***12*** |
| Física, compactação e biologia do solo em SPD. |
| **4. Práticas e Planejamento conservacionistas** | ***16*** |
| Práticas conservacionistas em sistema de plantio direto |
| **5. Sistemas Integrados** | ***8*** |
| Integração agricultura x Pecuária X Floresta em atributos do solo |
| **6. Manejo Agroecologico em sistema de plantio direto** | ***4*** |
| Praticas agroecológicas em sistema conservacionistas, agroecológica e orgânica |
| **7. Interação de agrotóxicos com o solo** | ***4*** |
| Manejo de plantas espontâneas, Manejo Integrado de Pragas e Manejo Integrado de Doenças |
| **8. Qualidade do solo** | ***4*** |
| Indicadores de qualidade do solo em sistema conservacionistas |
| **9. Atividade avaliativa final via Plataformas digitais da UFG** | ***4*** |

|  |
| --- |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| ***Livros*** |
| Bertoni, J. & Lombardi Neto, F. Conservação do solo. São Paulo: Cone, 1990. 413p. |
| Dias, L.E. & Mello, J.L.V. de. (Editores). Recuperação de áreas degradadas. Viçosa, MG: UFV, Departamento de Solos, 1988. 251p.:il. |
| LAL, R. (1988). Soil erosion by wind and water: Problems and prospects. In: LAL, R. Soil erosion and research methods. Wageningen, HL, SWCS. |
| LEMOS, R. C. & SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Sociedade  Brasileira de Ciência do solo. 2a. Edição: Campinas, 1984. |
| Merten, G. H. Manejo de solos de baixa aptidão agrícola no centro-sul do Paraná. Londrina, PR: IAPAR,1994. 112p. :il. (Circular 84). |
| Pires, F. R. e Souza, C. M. Práticas mecânicas de conservação de solo e água. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2003, 176p.:il. |
| Pruski, F. F., Brandão, V. S. e Silva. D. D. Escoamento superficial. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2004, 87p.:il. |
| Pruski, F. F. Silva, D. D., Teixeira, A. F., Cecílio, R. A., Silva, J. M. e Griebeler, N. P. Hidros: Dimensionamento de sistemas agrícolas. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006, 259p.il. |
| Pruski, F. F. Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006. 240p. il. |
| ***Periódicos*** |
| Advances in Agronomy |
| Agronomy Journal |
| Anais da Academia Brasileira de Ciências |
| Australian Journal of Soil Research |
| Geoderma |
| Pesquisa Agropecuária Brasileira (PAB) |
| Pesquisa Agropecuária Tropical (PAT) |
| Revista Brasileira de Ciência do Solo (RBCS) |
| Scientia Agrícola |
| Soil & Tillage Research |
| Soil Science |
| Soil Science Society of America Journal |
| **Sites**  [www.apdc.org.br](http://www.apdc.org.br)  www.febrapdp.org.br  www.sbcs.org.br |

1. Rod. Goiânia/Nova Veneza, Km Zero – Caixa Postal 131 – CEP: 74.001-970 – Goiânia-GO.

   Fones: (62) 521-1542 e 521-1543 www.agro.ufg.br e-mail: pgagro@agro.ufg.br [↑](#footnote-ref-1)