

**EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI****PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA**

| DISCIPLINA  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Atividade de extensão V: Assistência técnica em produção vegetal</b>   |                                     |
| <b>Ano de aprovação:</b> 2025   | <b>Semestre de oferecimento:</b> II |
| <b>Código:</b> ITAP 495   |                                     |
| Carga horária total: 70 h<br>Carga horária em sala de aula:           h<br>Carga horária em laboratório:           h<br>Carga horária na Fazenda-Escola:           h<br>Carga horária em outro ambiente: 70 h<br><br>Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina:           h   |                                     |
| OBJETIVOS   |                                     |
| Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de:<br><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Atender o produtor rural e identificar as suas necessidades;</li><li>2. Propor soluções práticas;</li><li>3. Desenvolver seu senso crítico;</li><li>4. Propor ideias inovadoras;</li><li>5. Capacitar outros agentes da cadeia produtiva;</li><li>6. Apresentar relatórios técnicos de assistência ao produtor;</li><li>7. Ajustar a capacidade técnica com a realidade do produtor;</li><li>8. Apresentar soluções tecnológicas de baixo custo para o produtor;</li><li>9. Solucionar problemas complexos;</li></ol> <p>O projeto de extensão rural de Assistência Técnica em Produção Vegetal visa dar suporte técnico à produtores rurais do município de Pitangui-MG e região que carecem de apoio técnico e desejam se capacitar para potencializar a produção, utilizando ferramentas de precisão de acordo com o nível tecnológico da propriedade e a capacidade de investimento do produtor.</p> |                                     |
| EMENTA  |                                     |
| Levantamento de demandas e caracterização do sistema produtivo. Visita técnica às propriedades rurais: identificação de sistemas de produção e desafios locais. Estudo técnico das propriedades rurais. Avaliação das possibilidades de implementação de sistemas ou práticas agrícolas para incremento da produção agrícola. Elaboração de relatórios técnicos e recomendações estratégicas.   |                                     |
| PRÉ E CO-REQUISITOS   |                                     |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Pré-requisito: ITAP 240 - Agricultura geral  | Co-requisito: Não se aplica |
| <b>MODALIDADE</b>  |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Semipresencial |                             |
| Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica                                 |                             |

| CONTEÚDO  |   |   |    |     |     |
|---|---|---|----|-----|-----|
| Tópicos e Sub-Tópicos   | T | P | ED | Pj  | Tot |
| 1. Levantamento de demandas e caracterização do sistema produtivo<br>1.1 Identificação de produtores e suas necessidades específicas<br>1.2 Entrevistas e conversas para compreensão dos métodos de produção utilizados<br>1.3 Diagnóstico inicial do sistema produtivo   | h | h | h  | 04h | 04h |
| 2. Visita técnica às propriedades rurais: identificação de sistemas de produção e desafios locais.<br>2.1 Coleta e análise de informações para diagnóstico técnico<br>2.2 Métodos e ferramentas para levantamento de dados em campo<br>2.3 Sensoriamento remoto e tecnologias aplicadas à produção vegetal<br>2.4 Organização e processamento das informações coletadas | h | h | h  | 32h | 32h |
| 3. Estudo técnico das propriedades rurais<br>3.1 Identificação de desafios e potenciais melhorias no sistema produtivo<br>3.2 Avaliação de variabilidades produtivas e fatores limitantes<br>3.3 Análise crítica dos dados para propor soluções técnicas<br>3.4 Planejamento de possíveis intervenções para otimização do manejo  | h | h | h  | 18h | 18h |
| 4. Avaliação das possibilidades de implementação de sistemas ou práticas agrícolas para incremento da produção agrícola<br>4.1 Aplicação de metodologias complementares para aprofundamento do diagnóstico<br>4.2 Uso de ferramentas e equipamentos para levantamento de dados adicionais<br>4.3 Ajustes nas recomendações conforme novas informações obtidas           | h | h | h  | 12h | 12h |
| 5. Elaboração de relatórios técnicos e recomendações estratégicas<br>5.1 Estruturação de um panorama detalhado do sistema produtivo avaliado<br>5.2 Desenvolvimento de recomendações para aprimoramento da eficiência e sustentabilidade<br>5.3 Apresentação dos resultados aos produtores e discussão das estratégias sugeridas  | h | h | h  | 04h | 04h |
|   | h | h | h  | h   | h   |
|   | h | h | h  | h   | h   |
|   | h | h | h  | h   | h   |



|               |   |   |   |     |     |
|---------------|---|---|---|-----|-----|
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
|               | h | h | h | h   | h   |
| <b>Total:</b> | h | h | h | 70h | 70h |

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

| Carga horária       | Descrição da metodologia utilizada   |  |
|---------------------|--|--|
| Teórica             | <b>Tipo de Aula:</b>   | <b>Recursos utilizados:</b>  |
|                     | <input type="checkbox"/> Expositiva dialogada<br><input type="checkbox"/> Estudos dirigidos<br><input type="checkbox"/> Sala de aula invertida<br><input type="checkbox"/> Debates moderados<br>Outros formatos aula:  | <input type="checkbox"/> Quadro convencional<br><input type="checkbox"/> TV/Projeto multimídia<br><input type="checkbox"/> Quadro digital<br><input type="checkbox"/> Aparelho de som<br>Outros recursos utilizados: |
| Prática             | <b>Tipo de Aula:</b>   | <b>Recursos utilizados:</b>  |
| Estudo Dirigido     |  |  |
| Projeto             | Atividades no campo  |  |
| Recursos auxiliares | <input type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)<br><input type="checkbox"/> Tutoriais<br><input type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i><br><input type="checkbox"/> Material didático<br><input type="checkbox"/> Transporte<br>Outros recursos: |  |

| Bibliografias básicas   |            |
|---|------------|
| Descrição   | Exemplares |
| DE CASTRO, C. N.; PEREIRA, C. N. Agricultura familiar, assistência técnica e extensão rural e a política nacional de Ater. <b>Texto para Discussão</b> , n. 2343, Brasília: Rio de Janeiro: Ipea, 2027. 41 p.   | On-line    |
| PEREIRA, C. N.; DE CASTRO, C. N. Assistência técnica e extensão rural no Brasil e no mundo: qual o papel da ater pública? In: SANTOS, G. R.; SILVA, R. P. <b>Agricultura e Diversidades: trajetórias, desafios regionais e políticas públicas no Brasil</b> . 1. ed. Rio de Janeiro: Ipea, 2022.            | On-line    |
| PEREIRA, C. N.; DE CASTRO, C. N. Assistência técnica na agricultura brasileira: uma análise sobre a origem da orientação técnica por meio do Censo Agropecuario de 2017. <b>Texto para Discussão</b> , n. 2704, Brasília: Rio de Janeiro: Ipea, 2021. 51 p.   | On-line    |
| SILVA, R. de O. P. Assistência Técnica e Extensão Rural no Brasil: um pouco de sua história. <b>Análise e Indicadores do Agronegócio</b> . v. 11, n. 5, maio 2016. Disponível em: <a href="http://www.iea.sp.gov.br/ftp/iea/AIA/AIA-33-2016.pdf">http://www.iea.sp.gov.br/ftp/iea/AIA/AIA-33-2016.pdf</a> . | On-line    |
| Bibliografias complementares  |            |
| Descrição   | Exemplares |
| PETARLY, R. R.; Souza, W. P. D. <b>Da assistência técnica à extensão rural em cooperativas agropecuárias</b> . Interações (Campo Grande), 24, p. 829-844. 2023  | On-line    |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |