

CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS			
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80		
DISCIPLINA: FISIOLOGIA VEGETAL					
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM					
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: -Reconhecer os princípios fisiológicos das plantas; -Correlacionar os diversos fenômenos fisiológicos com o crescimento e desenvolvimento de vegetais; -Identificar e relacionar a importância da fotossíntese com a produção agrícola.					
EMENTA: Água e relações hídricas. Nutrição mineral de plantas. Fotossíntese. Aspectos ambientais da fotossíntese. Respiração. Translocação de solutos nas plantas. Fitormônios. Fotomorfogênese. Fotoperíodo e florescimento. Tropismos. Fisiologia da germinação.					
METODOLOGIA: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Exposição Dialogada: SIM ☒ NÃO ☐ Trabalho de grupo: SIM ☒ NÃO ☐ Debate: SIM ☐ NÃO ☒ TBL: SIM ☐ NÃO ☒ PBL: SIM ☐ NÃO ☒ Aula invertida: SIM ☐ NÃO ☒ Mapa Conceitual: SIM ☐ NÃO ☒ </td> <td style="width: 50%;"> Estudo de caso: SIM ☒ NÃO ☐ Seminário: SIM ☐ NÃO ☒ Painel: SIM ☐ NÃO ☒ Fórum/Chat: SIM ☐ NÃO ☒ PBLe: SIM ☐ NÃO ☒ Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM ☐ NÃO ☒ Dramatização/ Role Play: SIM ☐ NÃO ☒ </td> </tr> </table>				Exposição Dialogada: SIM ☒ NÃO ☐ Trabalho de grupo: SIM ☒ NÃO ☐ Debate: SIM ☐ NÃO ☒ TBL: SIM ☐ NÃO ☒ PBL: SIM ☐ NÃO ☒ Aula invertida: SIM ☐ NÃO ☒ Mapa Conceitual: SIM ☐ NÃO ☒	Estudo de caso: SIM ☒ NÃO ☐ Seminário: SIM ☐ NÃO ☒ Painel: SIM ☐ NÃO ☒ Fórum/Chat: SIM ☐ NÃO ☒ PBLe: SIM ☐ NÃO ☒ Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM ☐ NÃO ☒ Dramatização/ Role Play: SIM ☐ NÃO ☒
Exposição Dialogada: SIM ☒ NÃO ☐ Trabalho de grupo: SIM ☒ NÃO ☐ Debate: SIM ☐ NÃO ☒ TBL: SIM ☐ NÃO ☒ PBL: SIM ☐ NÃO ☒ Aula invertida: SIM ☐ NÃO ☒ Mapa Conceitual: SIM ☐ NÃO ☒	Estudo de caso: SIM ☒ NÃO ☐ Seminário: SIM ☐ NÃO ☒ Painel: SIM ☐ NÃO ☒ Fórum/Chat: SIM ☐ NÃO ☒ PBLe: SIM ☐ NÃO ☒ Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM ☐ NÃO ☒ Dramatização/ Role Play: SIM ☐ NÃO ☒				
RECURSOS AUXILIARES: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Computador: SIM ☒ NÃO ☐ Vídeos: SIM ☐ NÃO ☒ Projetor Multimídia: SIM ☒ NÃO ☐ Álbuns Seriados: SIM ☐ NÃO ☒ Slides: SIM ☒ NÃO ☐ Manequins: SIM ☐ NÃO ☒ Lousa Eletrônica: SIM ☐ NÃO ☒ </td> <td style="width: 50%;"> AVA*: SIM ☐ NÃO ☒ Atividades clínicas: SIM ☐ NÃO ☒ Lousa: SIM ☒ NÃO ☐ Internet: SIM ☒ NÃO ☐ Laboratório: SIM ☒ NÃO ☐ Vídeo conferência: SIM ☐ NÃO ☒ Prancheta Digitalizadora: SIM ☐ NÃO ☒ </td> </tr> </table> *Ambiente Virtual de Aprendizagem				Computador: SIM ☒ NÃO ☐ Vídeos: SIM ☐ NÃO ☒ Projetor Multimídia: SIM ☒ NÃO ☐ Álbuns Seriados: SIM ☐ NÃO ☒ Slides: SIM ☒ NÃO ☐ Manequins: SIM ☐ NÃO ☒ Lousa Eletrônica: SIM ☐ NÃO ☒	AVA*: SIM ☐ NÃO ☒ Atividades clínicas: SIM ☐ NÃO ☒ Lousa: SIM ☒ NÃO ☐ Internet: SIM ☒ NÃO ☐ Laboratório: SIM ☒ NÃO ☐ Vídeo conferência: SIM ☐ NÃO ☒ Prancheta Digitalizadora: SIM ☐ NÃO ☒
Computador: SIM ☒ NÃO ☐ Vídeos: SIM ☐ NÃO ☒ Projetor Multimídia: SIM ☒ NÃO ☐ Álbuns Seriados: SIM ☐ NÃO ☒ Slides: SIM ☒ NÃO ☐ Manequins: SIM ☐ NÃO ☒ Lousa Eletrônica: SIM ☐ NÃO ☒	AVA*: SIM ☐ NÃO ☒ Atividades clínicas: SIM ☐ NÃO ☒ Lousa: SIM ☒ NÃO ☐ Internet: SIM ☒ NÃO ☐ Laboratório: SIM ☒ NÃO ☐ Vídeo conferência: SIM ☐ NÃO ☒ Prancheta Digitalizadora: SIM ☐ NÃO ☒				
AVALIAÇÃO: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Discursiva: SIM ☒ NÃO ☐ Múltipla escolha: SIM ☒ NÃO ☐ Oral: SIM ☐ NÃO ☒ </td> <td style="width: 50%;"> Prática: SIM ☒ NÃO ☐ Trabalhos de pesquisa: SIM ☒ NÃO ☐ </td> </tr> </table>				Discursiva: SIM ☒ NÃO ☐ Múltipla escolha: SIM ☒ NÃO ☐ Oral: SIM ☐ NÃO ☒	Prática: SIM ☒ NÃO ☐ Trabalhos de pesquisa: SIM ☒ NÃO ☐
Discursiva: SIM ☒ NÃO ☐ Múltipla escolha: SIM ☒ NÃO ☐ Oral: SIM ☐ NÃO ☒	Prática: SIM ☒ NÃO ☐ Trabalhos de pesquisa: SIM ☒ NÃO ☐				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Kerbauy, Gilberto Barbante. <i>Fisiologia vegetal</i> . 2. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2008. Taiz, Lincoln. <i>Fisiologia e desenvolvimento v. 6</i> . ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Evert, Ray F.. <i>Raven biologia vegetal</i> . 8. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2016.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: TORRES, AC. <i>Cultura de tecidos vegetais e aplicações no melhoramento de plantas</i> . Brasília: EMBRAPA, 1999. Prado, Carlos Henrique B.de A.. <i>Fisiologia vegetal - práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral</i> . Barueri - SP - Brasil: Manole, 2006. Ferreira, Alfredo Gui. <i>Germinação - do básico ao aplicado</i> . Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2004. Lopes, Nei Fernandes. <i>Fisiologia da produção</i> . : UFV, 2015. Passos, Leonidas P.. <i>Métodos analíticos e laborator</i> . Brasília - DF - Brasil: EMBRAPA, 1996.					

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FISILOGIA VEGETAL			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1. AGUA E RELAÇÕES HÍDRICAS			
1.1 Introdução a Fisiologia vegetal (a célula)			
1.2 Difusão e potencial hídrico			
1.3 Propriedades da água (polaridade, adesão e coesão, capilaridade)			
1.4 Transpiração e comportamento estomático			
1.5 Transporte de água pelo xilema			
1.6 Absorção de água (rotas de absorção pelo sistema radicular)			
2. NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS			
2.1. Elemento mineral e nutriente			
2.2. Função dos nutrientes			
2.3. Sintomas de deficiência			
2.4. Absorção de nutrientes (mecanismos de absorção)			
3 FOTOSSÍNTESE			
3.1 Cloroplasto			
3.2 Absorção de luz			
3.3 Fotossistemas I e II			
3.4 Fotofosforilação			
3.5 Cadeia fotossintética (Esquema Z)			
3.6 Fotossíntese: fixação do carbono			
3.7 Ciclo de Calvin			
3.8 Plantas C3, C4 e MAC			
3.9 Formação de sacarose, amido e frutose			
4 ASPECTOS AMBIENTAIS DA FOTOSSÍNTESE			
4.1 Fatores que afetam a fotossíntese			
4.2 Taxa de fotossíntese			
4.3 Eficiência fotossintética			
4.4 Produção agrícola			
5 RESPIRAÇÃO			
5.1 Glicólise			
5.2 Ciclo de Krebs			
5.3 Cadeia de transporte de elétrons			
5.4 Rendimento energético			
6. TRANSLOCAÇÃO DE SOLUTOS NAS PLANTAS.			
6.1 Transporte no floema fluxo de compostos orgânicos			
7. FITORMÔNIOS			
7.1 auxinas			
6.2 giberelinas			
7.3 citocininas			
7.4 etileno			
7.5 Inibidores do crescimento			
8 Fotomorfogênese (Fitocromo e resposta a luz)			
9. Fotoperíodo e floração			
10. Tropismo (Fototropismo e Geotropismo)			
11. FISIOLOGIA DA GERMINAÇÃO.			
11.1 Germinação e dormência de sementes			
11.2 Fisiologia da germinação			