

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FISILOGIA VEGETAL			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
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:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Debate:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Aula invertida:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriados:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AValiação:	Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Kerbauy, Gilberto Barbante. <b>Fisiologia vegetal</b> . 2. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2008.			
Taiz, Lincoln. <b>Fisiologia e desenvolvimento v. 6</b> . ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017.			
Evert, Ray F.. <b>Raven biologia vegetal</b> . 8. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2016.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
TORRES, AC. <b>Cultura de tecidos vegetais e aplicações no melhoramento de plantas</b> . Brasília: EMBRAPA, 1999.			
Prado, Carlos Henrique B.de A.. <b>Fisiologia vegetal - práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral</b> . Barueri - SP - Brasil: Manole, 2006.			
Ferreira, Alfredo Gui. <b>Germinação - do básico ao aplicado</b> . Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2004.			
Lopes, Nei Fernandes. <b>Fisiologia da produção</b> . : UFV, 2015.			
Passos, Leonidas P.. <b>Métodos analíticos e laborator</b> . Brasília - DF - Brasil: EMBRAPA, 1996.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>FISIOLOGIA VEGETAL</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<p>1. AGUA E RELAÇÕES HÍDRICAS</p> <p>1.1 Introdução a Fisiologia vegetal (a célula)</p> <p>1.2 Difusão e potencial hídrico</p> <p>1.3 Propriedades da água (polaridade, adesão e coesão, capilaridade)</p> <p>1.4 Transpiração e comportamento estomático</p> <p>1.5 Transporte de água pelo xilema</p> <p>1.6 Absorção de água (rotas de absorção pelo sistema radicular)</p> <p>2. NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS</p> <p>2.1. Elemento mineral e nutriente</p> <p>2.2. Função dos nutrientes</p> <p>2.3. Sintomas de deficiência</p> <p>2.4. Absorção de nutrientes (mecanismos de absorção)</p> <p>3 FOTOSÍNTESE</p> <p>3.1 Cloroplasto</p> <p>3.2 Absorção de luz</p> <p>3.3 Fotossistemas I e II</p> <p>3.4 Fotofosforilação</p> <p>3.5 Cadeia fotossintética (Esquema Z)</p> <p>3.6 Fotossíntese: fixação do carbono</p> <p>3.7 Ciclo de Calvin</p> <p>3.8 Plantas C3, C4 e MAC</p> <p>3.9 Formação de sacarose, amido e frutose</p> <p>4 ASPECTOS AMBIENTAIS DA FOTOSÍNTESE</p> <p>4.1 Fatores que afetam a fotossíntese</p> <p>4.2 Taxa de fotossíntese</p> <p>4.3 Eficiência fotossintética</p> <p>4.4 Produção agrícola</p> <p>5 RESPIRAÇÃO</p> <p>5.1 Glicólise</p> <p>5.2 Ciclo de Krebs</p> <p>5.3 Cadeia de transporte de elétrons</p> <p>5.4 Rendimento energético</p> <p>6. TRANSLOCAÇÃO DE SOLUTOS NAS PLANTAS.</p> <p>6.1 Transporte no floema fluxo de compostos orgânicos</p> <p>7. FITORMÔNIOS</p> <p>7.1 auxinas</p> <p>6.2 giberelinas</p> <p>7.3 citocininas</p> <p>7.4 etileno</p> <p>7.5 Inibidores do crescimento</p> <p>8 Fotomorfogênese (Fitocromo e resposta a luz)</p> <p>9. Fotoperíodo e floração</p> <p>10. Tropismo (Fototropismo e Geotropismo)</p> <p>11. FISIOLOGIA DA GERMINAÇÃO.</p> <p>11.1 Germinação e dormência de sementes</p> <p>11.2 Fisiologia da germinação</p>			