



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Botânica e Fisiologia Vegetal

Professor(es): Michael S. Brito

Contato:
msbrito@unifesp.br
Horário em Home Office: *(opcional)*

Ano Letivo: 2020

Semestre: 2º

Carga horária total: 72

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Classroom: classroomclassroom.google.com

Loom: <https://www.loom.com/my-videos>

Meet: <https://meet.google.com/>

Zoom: <https://zoom.us/jt-pt-pt/meetings.html>

Objetivos (remoto): Introdução a classificação, agrupamento, anatomia vegetal e fisiologia de plantas.

Conteúdo Programático e Cronograma :



UNIFESP - ICT	PLANO DE AULA (13 semanas de 18 de Novembro de 2020 a 03 de outubro de 2020)		
CURSO: Biotecnologia	DISCIPLINA: Botânica e Fisiologia Vegetal	PROFESSOR(A): Michael dos Santos Brito	
CH TOTAL: 72h	CH SEMANAL: 5,5 h	TURMA: I	
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1	Introdução da disciplina e célula Vegetal	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
	Introdução da disciplina e célula Vegetal	Lista de Exercícios - Assíncrono	2,0
2	Métodos de Classificação e o Reino Vegetal	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
	Métodos de Classificação e o Reino Vegetal	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,0
	Métodos de Classificação e o Reino Vegetal	Atividade síncrona: Exercícios	2,0
3	Briófitas e Pteridófitas	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
3	Briófitas e Pteridófitas	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,0
3	Briófitas e Pteridófitas	Atividade síncrona: Exercícios	1,0
4	Gimnospermas e Angiospermas	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 1)	6,0
5	Raíz e Nutrição	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
5	Raíz e Nutrição	Lista de Exercícios - Assíncrono	1,0
5	Raíz e Nutrição	Leitura de Artigos Científicos	2
6	LIVRE - Preparo de Seminários	Atividade assíncrona: Leitura de Artigos e Preparo de Seminários	8,0
7	Folha e Fotossíntese I e II	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
7	Folha e Fotossíntese I e II	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,0
7	Folha e Fotossíntese I e II	Atividade síncrona: Exercícios	1,0
8	Folha, Transpiração e Respiração	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 2)	6,0
9	Parede Celular Primária e Secundário - Caule	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
9	Parede Celular Primária e Secundário - Caule	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,0
9	Parede Celular Primária e Secundário - Caule	Atividade síncrona: Exercícios	1,0
10	Ciclo Circadiano	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
10	Ciclo Circadiano	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,0
10	Ciclo Circadiano	Atividade síncrona: Exercícios	1,0
11	Estresse Biótico e Abiótico	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 3)	6,0
12	Crescimento e Hormônios	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
12	Crescimento e Hormônios	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,0
12	Crescimento e Hormônios	Atividade síncrona: Exercícios	1,0
13	Flores, Meristemas, Reprodução, frutos e Sementes	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
13	Crescimento e Hormônios	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,0
13	Flores, Meristemas, Reprodução, frutos e Sementes	Atividade síncrona: Exercícios	2

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
 - (i) apresentação e discussão do conteúdo;
<https://meet.google.com/lookup/d7lgwblbse?authuser=2&hs=179>
loom.com



- Atividades assíncronas:
 - (ii) material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático;
 - (iii) ensino dirigido.
 - (iv) Elaboração de seminários e disponibilização dos mesmos

Metodologia de Avaliação

- entrega de questões propostas: ensino dirigido 1, 2 e 3 (avaliativa, individual - 10% CF, cada);totalizando 30%
- Seminários (avaliativa individual 70% CF, cada);
CF = conceito final, sendo cumprido $\geq 60\%$

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

- ☞ KERBAUY, G.B. Fisiologia vegetal. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- ☞ CUTLER, David F; BOTHA, T; STEVENSON, Dennis Wm; MORAES, Marcelo Gravina de; SANTOS, Rinaldo Pires dos. Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- ☞ NELSON, David L; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011

Complementar:

- ☞ RAVEN PH, EVERT RF, EICHHORN S. Biology of Plants. 8th Ed. Freeman 2012.
- ☞ JE Smith. Biotechnology. 5ed. Cambridge 2009.
- ☞ GUREVITCH, Jessica. Ecologia vegetal. 2. Porto Alegre ArtMed 2015.
- ☞ Taiz, Li et al. FISILOGIA e desenvolvimento vegetal. 6. Porto Alegre ArtMed 2017.
- ☞ SCHWAMBACH, Cornélio. Fisiologia vegetal : introdução às características, funcionamento e estruturas das plantas e interação com a natureza. São Paulo Erica 2014.

Artigos científicos e matérias suplementares serão disponibilizados conforme demanda