



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia

Unidade Curricular: Botânica e Fisiologia Vegetal

Professor(es): Michael S. Brito

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

Ano Letivo:
2021

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 :

Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 1201. Parque Tecnológico.
Eugênio de Melo – CEP: 12247-014 – São José dos Campos, SP
Telefone: (12) 3924-9503 / 9547



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia

UNIFESP - ICT		
CURSO: Biotecnologia	DISCIPLINA: Botânica e Fisiologia Vegetal	PROFESSOR(A): Michael dos Santos Brito

CH TOTAL: 72h	CH SEMANAL:4 h	TURMA: I
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas
1	Introdução da disciplina e célula Vegetal 4h	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo
	Introdução da disciplina e célula Vegetal	Lista de Exercícios - Assíncrono
2	Métodos de Classificação e o Reino Vegetal 4h	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo
	Métodos de Classificação e o Reino Vegetal	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema 4h
	Métodos de Classificação e o Reino Vegetal	Atividade assíncrona: Exercícios
3	Briófitas e Pteridófitas Assíncrona 4h	
3	Briófitas e Pteridófitas	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema
3	Briófitas e Pteridófitas	Atividade síncrona: Exercícios
4	Gimnospermas e Angiospermas 4h	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 1) Assíncrono
5	Raíz e Nutrição 4h	
6	Raíz e Nutrição	
6	Raíz e Nutrição	Leitura de Artigos Científicos
7	Plantão de Dúvidas Atividade Síncrona 4h	
8	Folha e Fotossíntese I e II 4h	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo
9	Folha, Transpiração e Respiração 4h	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 2)
10	Parede Celular Primária e Secundário - Caule 4h	Atividade assíncrona
10	Parede Celular Primária e Secundário - Caule	Atividade assíncrona
11	Plantão de Dúvidas 4h	Síncrona
12	Ciclo Circadiano 4h	Atividade Assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo
13	Estresse Biótico e Abiótico 4h	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 3)
14	Crescimento e Hormônios Assíncrona 4h	
15	Flores e Meristemas 4h	Assíncrona
16	Reprodução, frutos e Semente 4h	Assíncrona
17	Plantão de Dúvidas 4h	Síncrona
18	Encerramento 4h	Síncrona

Metodologia de Ensino Utilizada:

• Atividades síncronas:

(i) apresentação e discussão do conteúdo; [Google meet e](#)
[loom.com](#)



Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 1201. Parque Tecnológico.
Eugênio de Melo – CEP: 12247-014 – São José dos Campos,
SP Telefone: (12) 3924-9503 / 9547



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia

- 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: estudo dirigido 1, 2 e 3 (avaliativa, individual - 10% CF, cada);totalizando 30%
 - Seminários (avaliativa individual 70% CF);
- CF = conceito final, sendo cumprido $\geq 75\%$

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

Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 1201. Parque Tecnológico.
Eugênio de Melo – CEP: 12247-014 – São José dos Campos, SP
Telefone: (12) 3924-9503 / 9547