



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

Unidade Curricular: Biologia Geral

Professor(es): Michael S. Brito

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

Ano Letivo: 202

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/jt/meetings.html>

Objetivos (remoto): Introdução à diversas áreas da taxonomia, métodos de classificação e sistemática, morfologia e fisiologia comparada entre os cinco reinos: Reino Monera, Reino Protista, Reino Fungi, Reino Animalia e Reino Plantae..

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	PLANO DE AULA (17 semanas de 04 de Outubro de 2021 a 15 de Fevereiro de 2022)	
CURSO: Biotecnolog	DISCIPLINA: Biologia Geral	PROFESSOR(A): Michael dos Santos Brito

ia		
CH TOTAL: 72h	CH SEMANAL: 4 h	TURMA: I
Semana	Conteúdo Aula Introdutória	Práticas Pedagógicas
1		Atividade síncrona 2h
2	A vida no Planeta Terra	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h
	Conceitos de Evolução e Níveis Tróficos	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h
3	Seleção Natural e NeoDarwinismo	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões Estudo dirigido 1) 4h
4	Introdução a Sistemática	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 4h
4	Estudos Genômicos e a Filogenia como ferramenta para a descoberta de relações entre espécies	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 4h
5	O reino Archea (Reino Monera)	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 4h
6	A célula Procarionte e Eucarionte	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 2) 4h
6	Consulta Elaboração Trabalho	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h
7	Fungos	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 3) 4h
7		
8		Plantão de Dúvidas Atividade Síncrona 4h
	Protista	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 4h
	8 Briófitas e Pteridófitas	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 4h
9	Gimnospermas e Angiospermas	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 4) 4h
9		
10	Plantas e suas estruturas	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 4h

10	Reino Animal Invertebrados	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 5) 4h
11	Artrópodes I - quelicerados, miriapodes e crustáceos Plantão de Dúvidas	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h
12	Artrópodes II - Insetos (ordens) Plantão de Dúvidas	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h
13	Anfíbios Plantão de Dúvidas	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h
14	Peixes Plantão de Dúvidas	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h
15	Répteis Plantão de Dúvidas	Atividade síncrona/assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h

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

16	Aves	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo 2h
17	Mamíferos	Mamíferos 2h
18	Fechamento disciplina entrega dos trabalhos	Atividade síncrona: Encontro 2h

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:

(i) apresentação e discussão do conteúdo e Plantões de Dúvida

<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 e listas de exercício

(iv) Elaboração de Trabalhos e disponibilização dos mesmos

Metodologia de Avaliação

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

- entrega de questões propostas: ensino dirigido 1, 2,3,4 e 5 (avaliativa, individual - 10% CF, cada);totalizando 50% - assíncrona
 - Entrega de Trabalho Final (avaliativa individual 50%);
- CF = conceito final, sendo cumprido $\geq 75\%$

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

1. CAMPBELL, N.A.; REECE, J.B. Biology. 9 ed. Pearson 2011.
2. PURVES, W.K.; SADAVA, D.; ORIAN, G.H.; HELLER, H.C. Vida: A ciência da Biologia. Vol II: Evolução, diversidade e ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2005.
3. MAYR, E. This Is Biology: The Science of the Living World. BELKNAP 1998.

Complementar:

1. RAVEN PH, EVERT RF, EICHHORN S. Biology of Plants. 8th Ed. Freeman 2012.
2. KERBAUY, G.B. Fisiologia vegetal. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
3. ORR, R.T., Biologia dos Vertebrados, 5ª Ed. Roca, 1986.
4. Vários Autores. Princípios Integrados de Zoologia. 15ª Ed. Guanabara, 2013.
5. MILLER, HARLEY. Zoology. 9ed. McGraw-Hill, 2012.

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