

PLANO DE ENSINO

Nome da disciplina: Evolução e Diversidade de Plantas I

Código da turma: NHT-1067-15 (NANHT1067-15SA e DANHT1067-15SA)

Professores responsáveis: Anselmo Nogueira e Natalia Pirani Ghilardi-Lopes

Controle de presença: Será realizado através de atividades semanais no Tidia, sendo que todos os estudantes que realizarem os exercícios propostos no Tidia vinculados a cada aula teórica receberão presença.

Horário de atendimento aos alunos: O atendimento será realizado semanalmente em encontros síncronos de 50 minutos cada nos horários respectivos que seriam realizados os encontros presenciais, às sextas-feiras pela manhã às 09:00 para a turma DANHT1067-15SA e às sextas-feiras à noite às 19:00 para a turma NANHT1067-15SA.

Atividades presenciais no retorno: Serão necessárias duas aulas práticas condensadas de laboratório de 4h cada uma delas para que o conteúdo prático da disciplina seja cumprido em sua totalidade.

Ferramenta para interação com os alunos: Tidia4 (<https://tidia4.ufabc.edu.br/portal>).

Semana e dia	Aula	Carga horária equivalente (h)	Unidade (Tema principal)	Sub-unidades (Sub-temas)	Objetivos específicos	ATIVIDADES
1 (24/04)	Aula 1	4h	Ocupação do ambiente terrestre	Novidades vegetativas e reprodutivas de Embryophyta.	- relembrar o conceito filogenético de Plantae, Viridiplantae e Embryophyta - compreender as novidades evolutivas de Embryophyta dentro de uma perspectiva evolutiva	Conteúdo teórico: - Atividade online assíncrona (arquivo de aula com - ~15min - e tempo para estudo relativo a esta aula - ~30min) sobre as novidades evolutivas de Embryophyta. Encontro síncrono (~50min) para retirada de dúvidas. Atividades para entregar: - Exercícios no Tidia (os quais servirão para contagem de frequência) (~35min) - ESTUDO DIRIGIDO sobre

						Embryophyta (atividade avaliativa no Tidia - 2h) - prazo para entrega - 01/05
2 (01/05)	Aula 2	2h	Diversidade e evolução de "briófitas".	Caracterização do esporófito e gametófito das hepáticas, musgos e antóceros.	<ul style="list-style-type: none"> - compreender a ausência de monofiletismo das "briófitas". - investigar as hipóteses filogenéticas associadas a três linhagens de embriófitas, suas novidades evolutivas e caracteres diagnósticos. 	<p>Conteúdo teórico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atividade online assíncrona (arquivo de aula com - ~15min - e tempo para estudo relativo a esta aula - ~30min) sobre a diversidade e evolução de "briófitas". Encontro síncrono (~50min) para retirada de dúvidas. <p>Atividades para entregar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exercícios no Tidia (os quais servirão para contagem de frequência) (~35min)
3 (08/05)	Aula 3	4h	Plantas vasculares (Tracheophyta): as novidades do esporófito.	Novidades vegetativas e reprodutivas de Tracheophyta	<ul style="list-style-type: none"> - compreender as características de espécies extintas de polisporangiófitas - compreender o ciclo de vida das plantas vasculares - compreender as sinapomorfias das plantas vasculares 	<p>Conteúdo teórico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atividade online assíncrona (arquivo de aula com - ~15min - e tempo para estudo relativo a esta aula - ~30min) sobre as novidades evolutivas de Tracheophyta. Encontro síncrono (~50min) para retirada de dúvidas. <p>Atividades para entregar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exercícios no Tidia (os quais servirão para contagem de frequência) (~35min) - ESTUDO DIRIGIDO sobre Tracheophyta (atividade avaliativa no Tidia - 2h) - prazo para entrega - 15/05
4 (15/05)	Aula 4	2h	Diversidade e evolução de Lycophyta.	<i>Lycopodium</i> <i>Sellaginella</i> Lepidondrendales	<ul style="list-style-type: none"> - compreender as características vegetativas e reprodutivas de Lycophyta - compreender a evolução de Lycophyta - compreender 	<p>Conteúdo teórico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atividade online assíncrona (arquivo de aula com - ~15min - e tempo para estudo relativo a esta aula - ~30min) sobre evolução de Lycophyta. Encontro síncrono (~50min) para retirada de dúvidas.

					Lycophyta como um grupo dentro de Tracheophyta	Atividades para entregar: - Exercícios no Tidia (os quais servirão para contagem de frequência) (~35min)
5 (22/05)	Aula 5	2h	Diversidade e evolução de Monilophyta I	Equisetaceae Psilotaceae Ophioglossaceae Marattiaceae	- explorar as novidades evolutivas das monilófitas - compreender Monilófitas como um grupo dentro de Tracheophyta - compreender a origem ontogenética dos esporângios e a diversidade de estruturas reprodutivas nos esporófitos em monilófitas.	Conteúdo teórico: - Atividade online assíncrona (arquivo de aula com - ~15min - e tempo para estudo relativo a esta aula - ~30min) sobre evolução de Monilophyta. Encontro síncrono (~50min) para retirada de dúvidas. Atividades para entregar: - Exercícios no Tidia (os quais servirão para contagem de frequência) (~35min)
6 (29/05)	Aula 6	2h	Diversidade e evolução de Monilophyta II	Polypodiidae (linhagem das samambaias leptosporangiadas)	- investigar a diversidade morfológica das samambaias terrestres e aquáticas - compreender a diversidade morfológica das estruturas reprodutivas dos esporófitos.	Conteúdo teórico: - Atividade online assíncrona (arquivo de aula com - ~15min - e tempo para estudo relativo a esta aula - ~30min) sobre evolução de monilófitas leptosporangiadas. Encontro síncrono (~50min) para retirada de dúvidas. Atividades para entregar: - Exercícios no Tidia (os quais servirão para contagem de frequência) (~35min)
7 (05/06)	Aula 7	2h	Entrega do projeto e produto de divulgação científica; e	- projeto final - avaliação teórica final	- avaliação de aprendizagem	AVALIAÇÃO TEÓRICA ONLINE NO TIDIA

			avaliação teórica.			
8 (presencial a definir)	Aula 8	4h	Diversidade de "briófitas" e Licófitas	<ul style="list-style-type: none"> - Marchantiophyta - Anthoceroophyta - Bryophyta - Lycophyta 	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterização morfológica de "briófitas"; - Reconhecimento de gametófitos e esporófitos de "briófitas" e de suas estruturas especializadas - Caracterizar e reconhecer exemplares de Lycophyta 	AULA PRÁTICA PRESENCIAL EM LABORATÓRIO
9 (presencial a definir)	Aula 9	4h	Diversidade de Monilófitas	<ul style="list-style-type: none"> - Monilophyta 	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterizar e reconhecer esporófitos de alguns representantes de plantas vasculares sem sementes 	AULA PRÁTICA PRESENCIAL EM LABORATÓRIO