

## DIÁRIO DE CLASSE

Disciplina: **Sementes Florestais da Amazônia**

Código: **Tópico Especial**

Professora responsável: **Dra. Isolde D. Kossmann Ferraz**

Período: **08 a 20/03/2021**    Créditos: **03**    Carga Horária: **45h**

Status: **online**

### PROFESSORES COLABORADORES

NOME	INSTITUIÇÃO	EMAIL	TEMPO DE PARTICIPAÇÃO
Vânia Beatriz Cipriani, MSc	UEMG	<a href="mailto:cipriani.bia@hotmail.com">cipriani.bia@hotmail.com</a>	2,5 horas
Isabela Maria Souza Silva, MSc	Consultora autônoma	<a href="mailto:isabela.aliam@gmail.com">isabela.aliam@gmail.com</a>	2,0 Horas
Diana Bentes, MSc	Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente/ PA	<a href="mailto:bentes.diana@yahoo.com.br">bentes.diana@yahoo.com.br</a>	2,0 Horas
Semirian Campos Amoedo, MSc	Doutoranda INPA	<a href="mailto:semirian.bio@gmail.com">semirian.bio@gmail.com</a>	2,0 Horas
Yêda Maria Boaventura Corrêa Arruda, Dra	UFAM	<a href="mailto:yeda.arruda@gmail.com">yeda.arruda@gmail.com</a>	2,5 horas
Caroline da Cruz Vasconcelos, MSc	Doutoranda INPA	<a href="mailto:cc_vasconcelos@hotmail.com">cc_vasconcelos@hotmail.com</a>	45 horas
Geangelo Petene Calvi, Dr.	INPA	<a href="mailto:gpcalvi@gmail.com">gpcalvi@gmail.com</a>	45 horas
Paulo R. R. Piovesan, MSc	Doutoranda INPA	<a href="mailto:p.piovesan@hotmail.com">p.piovesan@hotmail.com</a>	45 horas

Disciplina: **Sementes Florestais da Amazônia**  
Código: **Tópico Especial**  
Professora responsável: **Dra. Isolde D. Kossmann Ferraz**  
Período: **08 a 20/03/2021** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**  
Status: **online**

**BOLETIM DE APROVEITAMENTO**

Nº	NOME	NOTA	CONCEITO	FREQ.%
1.	Edher Checa Cordoba (A.E.)	9,8	A	100
2.	Eduardo Henrique Santos Bacherky	9,1	A	100
3.	Eduardo Maia Bettini	9,0	A	94
4.	Hellen Fernanda Viana Cunha	9,6	A	100
5.	Jéssica Castro dos Santos	X	X	X
6.	Paulo Ricardo Silva	9,4	A	100
7.	Ricardo Aparecido Bento	9,9	A	100

**(A.E.) ALUNO ESPECIAL**

**Obs.:** O prazo máximo para entrega das notas pelo professor na Secretaria do Curso, será de **30 (trinta) dias** após o encerramento da disciplina.

**CONCEITOS:**

**A** (9-10) - Excelente (com direito a crédito), **B** (8-8,9) - Bom (com direito a crédito), **C** (7-7,9) - Regular (com direito a crédito), **D** (< 6,9) - reprovado (sem direito a crédito), **X** - Trancamento, **I** - Incompleto

Manaus(AM), 16 de abril de 2021.



Assinatura do professor responsável



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS**



Disciplina: **Sementes Florestais da Amazônia**  
Código: **Tópico Especial**  
Professora responsável: **Dra. Isolde D. Kossmann Ferraz**  
Período: **08 a 20/03/2021** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**  
Status: **online**

**BOLETIM DE FREQUÊNCIA**

Nº	NOME	FREQUÊNCIA - DIA / MÊS																			
		08**		09		10		11		12		15		16		17		18		19	
1	Edher Checa Cordoba (A.E.)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	Eduardo Henrique Santos Bacherky	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	Eduardo Maia Bettini	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	f	OK								
4	Hellen Fernanda Viana Cunha	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	Jéssica Castro dos Santos*	F	F	OK	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Paulo Ricardo Silva	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
7	Ricardo Aparecido Bento	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

\*Matrícula trancada;

\*\*Frequência registrada de manhã e à tarde.

“F” = Falta

Manaus(AM), 16 de abril de 2021.

CONVENÇÕES: **AUSENTE** (F)  
**PRESENTE** (X)

FREQUÊNCIA: **100 A 75%** (APROVADO) **Abaixo de 74%** (REPROVADO)

**OBS.: Participantes com 100% de frequência recebem menção SS, demais levam MS.**

**A equivalência numérica das menções são: SS - 9,0 a 10,0 (Conceito: A) MS - 7,0 a 8,9 (Conceito: B).**

Assinatura do professor responsável

Disciplina: **Sementes Florestais da Amazônia**  
Código: **Tópico Especial**  
Professora responsável: **Dra. Isolde D. Kossmann Ferraz**  
Período: **08 a 20/03/2021** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**  
Status: **online**

**AULAS TEÓRICAS**

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
08.03.21	Introdução à Disciplina. Aplicação de um questionário com Google form. Introdução a uma abordagem holística dos estudos sobre sementes, envolvendo a Tecnologia, Morfologia, Fisiologia e Ecologia.	9:00-11:00	2
08.03.21	Comparação de procedimentos para uma pesquisa que visa a acumulação de conhecimento novo e a aplicação de procedimentos para avaliação da qualidade das sementes segundo as Regras de	14:00-16:30	2,5
09.03.21	A formação de frutos, após a fecundação da flor. Apresentação de tipos de frutos comuns nas árvores amazônicas.	9:00-11:00	2
09.03.21	O desenvolvimento da semente. Tipos morfológicos de sementes e aspectos evolutivos. Distinção entre a unidade de dispersão (semente lato senso) e a semente no entendimento botânico.	14:00-16:30	2,5
10.03.21	A morfologia do processo de germinação. Classificação das plântulas em nove tipos morfofuncionais.	9:00-11:00	2
10.03.21	A fisiologia do desenvolvimento da semente e do processo de germinação. Aquisição da maturidade de massa, da germinabilidade, vigo e longevidade. Diferenças entre sementes ortodoxas e	14:00-16:30	2,5
11.03.21	Continuidade de aspectos fisiológicos da germinação. Efeito da temperatura sobre o metabolismo e os processos enzimáticos.	9:00-11:00	2
11.03.21	As possibilidades de avaliar a temperatura na germinação e da definição da temperatura ótima em sementes florestais da Amazônia.	14:00-16:30	2,5
12.03.21	Dormência versus Quiescência. Tipos de Dormência em sementes ortodoxas e recalcitrantes. O papel da dormência das sementes no ambiente natural da espécie. Possibilidades de superar a dormência no	9:00-11:00	2
12.03.21	A classificação da dormência segundo Baskin e Baskin (2014) e aspectos evolutivos.	14:00-16:30	2,5
15.03.21	A resposta do banco de sementes do solo da floresta amazônica à mudança climática: simulação de um aquecimento global.	9:00-11:00	2

15.03.21	Possibilidades de armazenamento de sementes de curto, médio e longo prazo. <i>Slideshow</i> sobre a infraestrutura de diversas instituições nacionais e internacionais para o armazenamento de sementes	14:00-16:30	2,5
16.03.21	Aspectos tecnológicos e fisiológicos do armazenamento de sementes recalcitrantes de <i>Eugenia stipitata</i>	9:00-11:00	2
16.03.21	Testes indiretos para a classificação de sementes para fins de armazenamento.	14:00-16:30	2,5
17.03.21	Armazenamento de sementes recalcitrantes e determinação do teor de água de <i>Bertholletia excelsa</i> Classificação para fins de armazenamento e teste de viabilidade em sementes de <i>Carapa spp</i>	9:00-12:00	3
17.03.21	Contin. Conhecimento atual sobre sementes de interesse econômico da Amazônia ocidental.	15:00-16:30	1,5
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>36,0</b>

Manaus(AM), 16 de abril de 2021.



Assinatura do professor responsável

Disciplina: **Sementes Florestais da Amazônia**  
Código: **Tópico Especial**  
Professora responsável: **Dra. Isolde D. Kossmann Ferraz**  
Período: **08 a 20/03/2021** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**  
Status: **online**

**AULAS PRÁTICAS**

**(LABORATÓRIO, CAMPO, EXERCÍCIO)**

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
-	A disciplina foi ministrada on-line. Não foram oferecidas aulas práticas	-	-
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>0</b>

Manaus(AM), 16 de abril de 2021.



Assinatura do professor responsável

Disciplina: **Sementes Florestais da Amazônia**  
Código: **Tópico Especial**  
Professora responsável: **Dra. Isolde D. Kossmann Ferraz**  
Período: **08 a 20/03/2021** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**  
Status: **online**

**AULAS PRÁTICAS**

**(SEMINÁRIO, ESTUDO DIRIGIDO, TEXTOS)**

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
<b><i>Apresentação de seminários sobre assuntos diversos da disciplina: seguem os temas</i></b>			
18.03.21	Seed removal of <i>Araucaria angustifolia</i> by native and invasive mammals in protected areas of Atlantic Forest.	9:00-11:00	2
	Moist storage of Brazil nut seeds for improved germination and nursery management.		
	Physical dormancy in seeds: a game of hide and seek?		
18.03.21	Seed germination during floating and seedling growth of <i>Carapa guianensis</i> , a tree from flood-prone forests of the Amazon.	14:00-16:30	2,5
	Germination of seeds of tropical pioneer species under controlled and natural conditions. In Vitro and ex vitro seed germination of <i>sucupira branca</i> ( <i>Pterodon pubescens</i> Benth.)		
	Morphological analysis of seeds, germination and seedlings of jatobá ( <i>Hymenaea intermedia</i> Ducke var. <i>adenochtria</i> (Ducke) Lee & Lang) (Leguminosae-Caesalpinioideae).		
19.03.21	Slow imbibition of <i>Annona emarginata</i> (Annonaceae) seeds: metabolic and ultrastructural evaluations.	9:00-11:00	2
	In vitro callus induction of <i>Duroia macrophylla</i> Huber, chemical prospection and biotechnological potentialities of its extracts		
19.03.21	Establishment of a protocol for in vitro seed germination and callus formation of <i>Ficus religiosa</i> L., an important medicinal plant.	14:00-16:30	2,5

Características biométricas de sementes de <i>Bertholletia excelsa</i> podem ser usadas para discriminar cinco procedências clonais em plantios no Amazonas?		
Dependência Micorrízica da espécie arbórea <i>Bellucia dichotoma</i> Cogn. (Melastomataceae).		
<b>TOTAL DE HORAS</b>		9,0

Manaus(AM), 16 de abril de 2021.



Assinatura do professor responsável