

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

**DIÁRIO
DE
CLASSE**

DISCIPLINA: MORFOLOGIA DE FRUTOS E SEMENTES: IMPLICAÇÕES PARA O
ARMAZENAMENTO E GERMINAÇÃO DAS SEMENTES

CÓDIGO: 117

PROFESSOR (A/ES): ISOLDE FERRAZ & WOLFGANG STUPPY

PERÍODO: 20/05 A 24/05/2019 CRÉDITOS: 02 CARGA HORÁRIA: 30h

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

**DISCIPLINA: MORFOLOGIA DE FRUTOS E SEMENTES: IMPLICAÇÕES
PARA O ARMAZENAMENTO E GERMINAÇÃO DAS SEMENTES**

CÓDIGO: 117

PROFESSOR (A/ES): ISOLDE FERRAZ & WOLFGANG

STUPPY

PERÍODO: 20/05 A 24/05/2019 CRÉDITOS: 02 CARGA HORÁRIA: 30h

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

BOLETIM DE APROVEITAMENTO


Nº	NOME DO ALUNO	NOT A	CONCEI TO	FREQ. %
1.	Adrian Arturo Arispe Torrez	7,0	C	100
2.	Adriana Simonetti Lopes Peixoto	trancou X		
3.	Bruna Barbosa de Oliveira	9,6	A	100
4.	Caroline Schmaedeck Lara	8,6	B	80
5.	Érica Inês Almeida de Souza (A.E.)	trancou		
6.	Paulo Ricardo Silva	10,0	A	100
7.	Helinara Vieira AE da UFAM	ouvirle	—	70
8.	Paulo Vinícius AE da UFAM	ouvirle	-	60

(*) ALUNO ESPECIAL

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), 27 de MAIO de 2019



ASSINATURA DO(A/S) PROFESSOR(A/ES)

Art. 48 - O prazo máximo para entrega das notas pelo professor, na DCPG, será de **30 (trinta) dias**, depois de encerrada a disciplina.

DISCIPLINA: MORFOLOGIA DE FRUTOS E SEMENTES: IMPLICAÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO E GERMINAÇÃO DAS SEMENTES

CÓDIGO: 117

PROFESSOR(A/ES): ISOLDE FERRAZ & WOLFGANG STUPPY

PERÍODO: 20/05 A 24/05/2019 CRÉDITOS: 02 CARGA HORÁRIA: 30h

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

Nº	NOME DO ALUNO	FREQUÊNCIA - DIA MÊS														
		20	21	22	23	24								Maio 2019		
1	Adrian Arturo Atispe Torrez	1	1	1	1	1								100%		
2	Adriana Simonetti Lopes Peixoto	1	1	1	1	1								100%	Francosa	
3	Bruna Barbosa de Oliveira	1	1	1	0	1								80%		
4	Caroline Schmaedeck Lara	1	1	1	1	1								100%		
5	Érica Inés Almeida de Souza (A.E.)	1	1	1	1	1								100%	Francosa	
6	Paulo Ricardo Silva	1	1	1	1	1								100%		
7	Helivara Vieira (AE) Ouvide	1	1	1	1	1								70%	COLETA DE FREQUÊNCIA	
8	Paulo Vinícius (AE) Ouvide	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1		60%		

CONVENÇÕES: AUSENTE (0) FREQUÊNCIA: 100 A 75% (APROVADO)
PRESENTE (1) Abaixo de 74% (REPROVADO)

Manaus (AM), 27 de MAIO de 2019

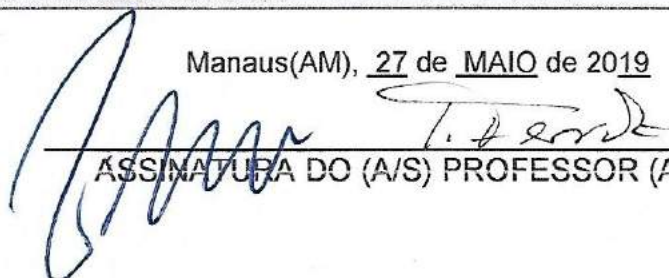

ASSINATURA DO (A/S) PROFESSOR (A/ES)

DISCIPLINA: MORFOLOGIA DE FRUTOS E SEMENTES:
IMPLICAÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO E GERMINAÇÃO DAS SEMENTES
CÓDIGO: 117

PROFESSOR(A/ES): ISOLDE FERRAZ & WOLFGANG STUPPY
PERÍODO: 20/05 A 24/05/2019 CRÉDITOS: 02 CARGA HORÁRIA: 30h
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS
AULAS TEÓRICAS

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
20.05.	Introdução à disciplina; Diferentes critérios de germinação, seus objetivos e usos; classificação de plântulas, aspectos históricos, os tipos usados na tecnologia de sementes, abundância de tipos de plântulas em espécies arbóreas de florestas tropicais do mundo e na Amazônia; aspectos demográficos e de dispersão das sementes. Estudo de caso 1: Distinção de 3 espécies de <i>Carapa</i> pela morfologia de plântula; Estudo de caso 2: Frutos, sementes e plântulas de Sapotaceae em uma avaliação filogenética.	8:30-11:30	3,0
21.05.	O projeto do Banco de Sementes do Milênio (<i>Kew Gardens-Wakehurst Place</i>) (diversas etapas para fazer um banco de germoplasma: coleta, limpeza, secagem, raio-x, contagem de sementes, re-secagem, embalagens, armazenamento, sementes recalcitrantes e ortodoxas). Definição de fruto, frutos gimnospermas e angiospermas. Nomenclatura de Spjut, Frutos simples indeiscentes e deiscentes; frutos simples, esquizocárpicos, múltiplos e compostos. Teste 1 Continuação da aula sobre frutos. Teste 2.	8:30-11:30	3,0
22.05.	Apresentação de exemplos de frutos e sua classificação. Teste 3 A evolução das sementes. Definição de uma semente. Comparação do ciclo de vida de briófitas, pteridófitas e spermatófitas; Tipos de óvulos, Desenvolvimento do embrião Morfologia interna das sementes segundo Martin (1946). Teste 4	8:30-11:30	3,0
23.05.	A estrutura anatômica do tegumento. (exotesta, mesotesta, endotesta, exotegma); Aspectos funcionais do tegumento durante o desenvolvimento da semente. Teste 5; Indicadores de maturação em frutos indeiscentes e deiscentes, secos e carnosos e em sementes.	8:30-11:30	3,0
24.05.	Estudo de caso 3: Comparação de frutos, sementes e plântulas em <i>Lecythidaceae</i> . A dispersão de sementes: autocória, anemocória, balismo, hidrocória, ombro-hidrocória, zoocória por aves, formigas e mamíferos. Arilos, elaiosomos e outros apêndices.. Teste 6	8:30-11:30	3,0
TOTAL DE HORAS.			15

Manaus(AM), 27 de MAIO de 2019



 ASSINATURA DO (A/S) PROFESSOR (A/ES)

**DISCIPLINA: MORFOLOGIA DE FRUTOS E SEMENTES: IMPLICAÇÕES PARA O
ARMAZENAMENTO E GERMINAÇÃO DAS SEMENTES**

CÓDIGO: 117

PROFESSOR(A/ES): ISOLDE FERRAZ & WOLFGANG STUPPY

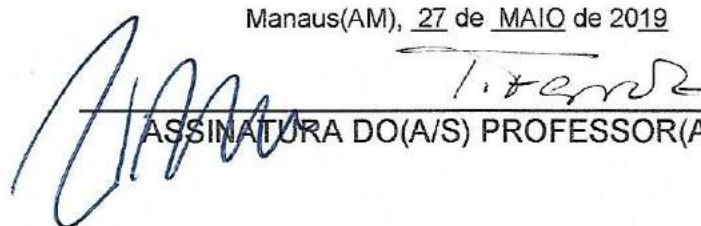
PERÍODO: 20/05 A 24/05/2019 CRÉDITOS: 02 CARGA HORÁRIA: 30h

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

**AULAS PRÁTICAS
(LABORATÓRIO, CAMPO, EXERCÍCIO)**

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
20.05.	Identificação de sementes pelo livro: Cornejo & Janovec 2010: Seeds of Amazonian Plants Prática de Classificação de plântulas em 9 grupos funcionais	14:00-17:00	3,0
21.05.	Aula prática sobre a classificação de frutos em frutos simples, esquizocárpicos, múltiplos e compostos	14:00-17:00	3,0
22.05.	Aula prática: estudos da morfologia externas e internas de frutos	14:00-17:00	3,0
23.05.	Estudos da morfologia externa e interna de sementes.	14:00-17:00	3,0
24.05.	Estudos da morfologia externa e interna de sementes	14:00-17:00	3,0
TOTAL DE HORAS			15

Manaus(AM), 27 de MAIO de 2019


ASSINATURA DO(A/S) PROFESSOR(A/ES)

DISCIPLINA: MORFOLOGIA DE FRUTOS E SEMENTES: IMPLICAÇÕES PARA O
ARMAZENAMENTO E GERMINAÇÃO DAS SEMENTES

CÓDIGO: 117


PROFESSOR (A/ES): ISOLDE FERRAZ & WOLFGANG STUPPY

PERÍODO: 20/05 A 24/05/2019 CRÉDITOS: 02 CARGA HORÁRIA: 30h

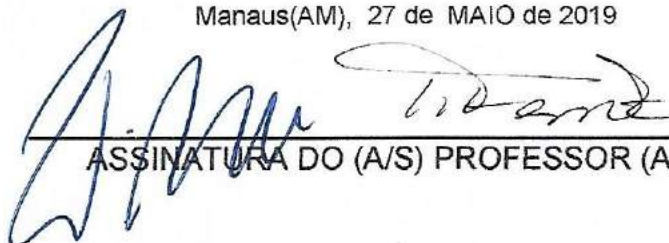
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

ESTUDO

(SEMINÁRIO, ESTUDO DIRIGIDO)

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
	 Nada consta		
TOTAL DE HORAS.			

Manaus(AM), 27 de MAIO de 2019


ASSINATURA DO (A/S) PROFESSOR (A/ES)