







DIÁRIO DE CLASSE

Disciplina: Fisiologia Florestal

Código: CFT 107

Professor responsável: Ricardo Antonio Marenco

Período: 11 a 29/11/2024 Créditos: 03 Carga Horária: 45h

Status: Presencial – INPA Campus III (prédio 149)

PROFESSORES COLABORADORES								
NOME	INSTITUIÇÃO	EMAIL	TEMPO DE PARTICIPAÇÃO					
nada a declarar								





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



Disciplina: **Fisiologia Florestal** - Código: **CFT 107**Professor responsável: **Ricardo Antonio Marenco**Período: **11 a 27/11/2024** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**Presencial – INPA Campus III (prédio 149)

BOLETIM DE APROVEITAMENTO

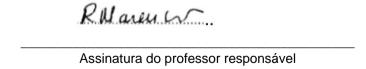
N°	NOME	NOTA	CONCEITO	FREQ.%
1	Ádria Naisa Trindade Freitas	8,0	В	100
2	André Vitor Rodrigues Miranda	7,0	С	91
3	Antonia Vitoria Ferreira de Souza	8,5	В	91
4	Antonio Henrique Simão dos Santos	8,0	В	82
5	Branca Flor Murrieta Lescano	8,0	В	82
6	Carlos Alexandre Costa Coelho	9,0	Α	100
7	Daniel Santos Ferreira	7,0	С	100
8	Evelyn Lopes Ferreira	8,5	В	100
9	Geraldo Lira de Souza	5,5	D	100
10	Greicy Karen Oliveira Melo	8,5	В	100
11	Harley Bravos da Silva Junior	10,0	Α	100
12	Isabella Felix Ono	8,5	В	100
13	Juliane Soares Primo	9,0	Α	100
14	Karina Araújo de Souza	8,5	В	100
15	Lariany Falcão de Lima Lopes	8,5	В	91
16	Marcelo Nunes Vilas Boas	8,0	В	91
17	Matheus da Rocha Uchôa de Paula	8,0	В	100
18	Matheus Favaro Moreira	8,0	В	100
19	Paulo Sérgio Araújo Filho	8,5	В	100
20	Regison da Costa de Oliveira	7,0	С	100
21	Takahiro Asano	5,5	D	100
22	Thalita Vitória Mamede Silva (A.E)	9,0	Α	82
23	Thereza Marinho Lopes de Oliveira	9,0	Α	100
24	Wheriton Fernando Moreira da Silva	8,0	В	91
25	Yago Pereira Souza	9,0	Α	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:

 $\underline{\underline{A}}$ (9-10) - Excelente (com direito a crédito), $\underline{\underline{B}}$ (8-8,9) - Bom (com direito a crédito), $\underline{\underline{C}}$ (7-7,9) - Regular (com direito a crédito), $\underline{\underline{V}}$ - Trancamento, $\underline{\underline{I}}$ - Incompleto.





PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



Presencial – INPA Campus III (prédio 149) BOLETIM DE FREQUÊNCIA

N°		FREQUÊNCIA - DIA / MÊS												
	NOME	11	12	13	14	18	19	20	21	22	25	26	27	
1	Ádria Naisa Trindade Freitas	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
2	André Vitor Rodrigues Miranda	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	F	Х	Х	Χ	Х	
3	Antonia Vitoria Ferreira de Souza	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	F	Χ	Х	
4	Antonio Henrique Simão dos Santos	Х	Х	Х	Х	F	F	-	Х	Х	Х	Х	Х	
5	Branca Flor Murrieta Lescano	Х	Х	Х	Х	F	Х	-	F	Х	Х	Х	Х	
6	Carlos Alexandre Costa Coelho	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
7	Daniel Santos Ferreira	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
8	Evelyn Lopes Ferreira	Х	Χ	Χ	Х	Х	Х	-	Χ	Х	Х	Χ	Х	
9	Geraldo Lira de Souza	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
10	Greicy Karen Oliveira Melo	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
11	Harley Bravos da Silva Junior	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Χ	Х	Х	Х	Х	
12	Isabella Felix Ono	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
13	Juliane Soares Primo	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
14	Karina Araújo de Souza	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
15	Lariany Falcão de Lima Lopes	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	F	Х	Х	
16	Marcelo Nunes Vilas Boas	Х	Х	Х	Х	Х	F	-	Х	Х	Х	Х	Х	
17	Matheus da Rocha Uchôa de Paula	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
18	Matheus Favaro Moreira	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Χ	Х	Х	Х	Х	
19	Paulo Sérgio Araújo Filho	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	
20	Regison da Costa de Oliveira	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Χ	Х	
21	Takahiro Asano	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	Χ	Х	
22	Thalita Vitória Mamede Silva (A.E)	Х	Χ	Χ	Х	F	Х	-	Х	F	Х	Χ	Х	
23	Thereza Marinho Lopes de Oliveira	Х	Χ	Χ	Χ	Х	Х	-	Х	Х	Х	Χ	Х	
24	Wheriton Fernando Moreira da Silva	Х	Χ	Χ	Χ	Х	F	-	Х	Χ	Х	Χ	Х	
25	Yago Pereira Souza	Х	Χ	Χ	Χ	Х	Х	-	Χ	Х	Х	Χ	Χ	

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).

Manaus (AM), 29 de novembro de 2024.

R.W. aren Lv

Assinatura do professor responsável



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

Disciplina: Fisiologia Florestal - Código: CFTM:07 TECHOLOGIA Professor responsável: Ricardo Antonio Marenco E INOVAÇÃO

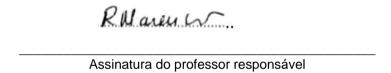


Período: 11 a 27/11/2024 Créditos: 03 Carga Horária: 45h

Presencial – INPA Campus III (prédio 149)

AULAS TEÓRICAS

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS		
11/11	Fotossíntese: Processos difusivos e fotoquímicos.	08:00 - 12:00	04		
12/11	Fotossíntese: processos bioquímicos e fatores que afetam a fotossíntese.	08:00 - 12:00	04		
13/11	Respiração: reações da respiração (glicólise, ciclo de Krebs, cadeia de transporte de elétrons). Fatores que afetam a respiração.	08:00 - 12:00	04		
14/11	Relações Hídricas: a água no sistema solo-planta-atmosfera; absorção e transporte da água.	08:00 - 12:00	04		
18/11	Relações Hídricas: Transpiração e fatores que influenciam.	08:00 - 12:00	04		
19/11	Nutrição Mineral: absorção de nutrientes; fatores que afetam a absorção de nutrientes minerais.	08:00 - 12:00	04		
21/11	Crescimento de árvores. Fisiologia do crescimento. Parâmetros do crescimento. Hormônios vegetais.	08:00 - 12:00	04		
25/11	Fatores que afetam o crescimento. Efeitos das mudanças climáticas na fisiologia da árvores.	08:00 - 10:00	02		
	Fim				
TOTAL DE HORAS					











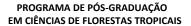
Disciplina: **Fisiologia Florestal -** Código: **CFT 107**Professor responsável: **Ricardo Antonio Marenco**Período: **11 a 27/11/2024** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**Presencial – INPA Campus III (prédio 149)

AULAS PRÁTICAS

(LABORATÓRIO, CAMPO, EXERCÍCIO)

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
	Nada a declarar		

Assinatura do professor responsável









Disciplina: **Fisiologia Florestal -** Código: **CFT 107**Professor responsável: **Ricardo Antonio Marenco**Período: **11 a 27/11/2024**Créditos: **03**Carga Horária: **45h**

Presencial – INPA Campus III (prédio 149)

AULAS PRÁTICAS (SEMINÁRIO, ESTUDO DIRIGIDO, TEXTOS)

DATA(2021)	ASSUNTO	HORÁRIO (início)	Nº DE HORAS
11/11	Taiz et al., Cap. 1: Plant Cells ¹	14:00	01
12/11	Taiz et al., Cap. 07 Photosynthesis: The Light Reactions ¹	14:00	01
13/11	Taiz et al., Cap. 08 Photosynthesis: Carbon Reactions ¹	14:00	02
14/11	Taiz et al., Cap. 11 Respiration and Lipid Metabolism ¹	14:00	02
18/11	Taiz et al., Cap. 05 Mineral Nutrition ¹	14:00	02
19/11	Taiz et al., Cap. 10 Translocation in the Phloem ¹	14:00	01
21/11	Taiz et al., Cap. 04 Water Balance of Plants ¹	14:00	02
22/11	Kramer & Boyer: Stomata and gas exchange ²	14:00	01
25/11	Taiz et al., Cap. 16 Growth and Development ¹	14:00	02
26/12	Lloyd & Farquhar. Effects of rising temperatures and CO ₂ on the physiology of tropical forest trees ³	14:00	01
	Total Horas	-	15

Assinatura do professor responsável



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS





Disciplina: **Fisiologia Florestal -** Código: **CFT 107**Créditos: **03**Carga Horária: **45h**

Docente responsável: Ricardo Antonio Marenco

EMENTA DA DISCIPLINA

Fotossíntese: cloroplasto e pigmentos cloroplastídicos; mecanismos do processo fotossintético; fluorescência da clorofila; plantas C₃; plantas C₄; metabolismo ácido das crassuláceas (MAC); características comparativas de plantas C₃, C₄ e MAC; fatores que afetam a fotossíntese. **Relações hídricas**: a água no sistema solo—planta— atmosfera; potencial hídrico e seus componentes; absorção de água; transporte de água; fatores que afetam a absorção e o transporte de água; transpiração; abertura e fechamento de estômatos. **Respiração**: a mitocôndria; glicólise; fermentação; ciclo dos ácidos tricarboxílicos; sistema de transporte de elétrons; fosforilação oxidativa; fatores que afetam a respiração. **Nutrição mineral**: elementos essenciais e suas funções; absorção e transporte nutrientes minerais; fatores que afetam a absorção de nutrientes minerais; sintomas de deficiência. **Crescimento de árvores**: fatores que influenciam o crescimento. Efeitos das mudanças climáticas na fisiologia da árvore.

BIBLIOGRAFIA:

- Baker, N. R. (2008). Chlorophyll fluorescence: A probe of photosynthesis in vivo. *Annual Review of Plant Biology*, 59: 89-113.
- Goldstein, G.; Santiago, L.S. (Ed). 2016. Tropical Tree Physiology. Cham, Germany: Springer. Kramer, P.J.; Boyer, J.S. (1995). Water Relations of Plant and Soils. San Diego, CA: Academic Press.
- Lambers, H.; Oliveira, R.S. (2019). Plant Physiological Ecology. (3 ed). Cham: Springer.
- Lloyd, J.; Farquhar, G.D. (2008). Effects of rising temperatures and CO₂ on the physiology of tropical forest trees. *Philosophical Transactions of the Royal Society* B, 363: 1811-1817.
- Rengel, Z.; Cakmak, I.; White. P.J. (eds.). 2022. Marschner's Mineral Nutrition of Plants, 4th Ed. London: Elsevier, 725 p.
- Taiz, L.; Zeiger, E.; Møller, I. M.; Murphy, A. 2015. Plant Physiology and Development. (6 ed.) Sunderland, MA: Sinauer Associates.