

This file has been cleaned of potential threats.

If you confirm that the file is coming from a trusted source, you can send the following SHA-256 hash value to your admin for the original file.

6483aee9083dc05968604ece80ed7f469f9ab822fc65d4df07f591b6c56b32c7

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

DIÁRIO DE CLASSE

Disciplina: **Fisiologia Florestal**

Código: **CFT 107**

Professor responsável: **Ricardo Antonio Marengo**

Período: **27/11 a 11/12/2023**, Créditos: **03**, Carga Horária: **45h**

Status: **online**

COLABORADORES DA DISCIPLINA

NOME	INSTITUIÇÃO	EMAIL	TEMPO DE PARTICIPAÇÃO
Dr. Daniel da Silva	INPA	danieldasilva23@gmail.com	Controlar o acesso remoto às aulas, registrar frequência dos participantes, aplicar provas da disciplina. Disponibilizar aos participantes o material relacionado com a disciplina, manter comunicação com os discentes para informar datas, horários e outros aspectos relevantes da disciplina.

Disciplina: **Fisiologia Florestal - Código: CFT 107**
Professor responsável: **Ricardo Antonio Marengo**
Período: **27/11 a 11/12/2023** - Créditos: **03** - Carga Horária: **45h** - Status: **online**

BOLETIM DE APROVEITAMENTO

Nº	NOME	NOTA	CONCEITO	FREQ.%
1.	Anna Carolina Martins Moraes	7,5	C	100
2.	Douglas Aziz Filho	10,0	A	100
3.	Felipe Andrade Antonieto	8,0	B	100
4.	Glória Vieira Rodrigues	10,0	A	100
5.	Kelves César Arruda da Silva	9,0	A	82
6.	Evandro Konrad Hoffmann	8,5	B	100
7.	Paula Hariana da Silva Dantas	7,0	C	91
8.	Talita Diovana Barbosa Bastos	7,5	C	100
9.	Thiago da Silva Nascimento	8,0	B	82
10.	Yanara Ferreira de Souza	7,0	C	100
11.	Outros discentes	-	-	-
12.	Lennon Simões Azevedo (A.E.)*	0	D	0
13.	Jaqueline Ferreira Gomes (A.E.)**	5,5	D	0
14.	FIM			

(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

Observações:

*: *discente que Não realizou prova (L.S Azevedo).*

** *Discente que está no relatório de Provas (Excel) enviada pelo Dr Daniel da Silva como A.E (J.F.Gomes), mas Não aparece na lista de frequência (por isso frequência igual a zero).*

Manaus (AM), 18 de dezembro de 2023.

R. Marengo

Assinatura do professor responsável

Disciplina: **Fisiologia Florestal** - Código: **CFT 107**
Professor responsável: **Ricardo Antonio Marengo**
Período: **27/11 a 11/12/2023** Créditos: **03** Carga Horária: **45h** - Status: **online**
Status: **online**

BOLETIM DE FREQUÊNCIA

N°	NOME	FREQUÊNCIA - DIA / MÊS											
		27	28	29	30	01	04	05	06	07	08	11	
1	Anna Carolina Martins Moraes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	Douglas Aziz Filho	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	Felipe Andrade Antonieto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	Glória Vieira Rodrigues	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	Kelves César Arruda da Silva	X	X	X	X	X	X	F	F	X	X	X	
7	Paula Hariana da Silva Dantas	X	X	X	F	X	X	X	X	X	X	X	
8	Talita Diovana Barbosa Bastos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
9	Thiago da Silva Nascimento	F	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10	Yanara Ferreira de Souza	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
12	Evandro Konrad Hoffmann	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	Lennon Simões Azevedo (A.E.)	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
11	Lídia da Silva Amaral (A.E)	X	X	F	X	X	X	F	F	X	F	F	

Manaus (AM), 18 de dezembro de 2023

R. Marengo

Assinatura do professor responsável

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.

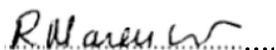
A equivalência numérica das menções são: SS - 9,0 a 10,0 (Conceito: A) MS - 7,0 a 8,9 (Conceito: B).

Disciplina: **Fisiologia Florestal**
Código: **CFT 107**
Professor responsável: **Ricardo Antonio Marengo**
Período: **27/11 a 11/12/2023** Créditos: **03** Carga Horária: **45h** - Status: **online**
Status: **online**

AULAS TEÓRICAS

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
27/11	Fotossíntese: Processos difusivos e fotoquímicos.	08:00 - 12:00	04
28/11	Fotossíntese: processos bioquímicos e fatores que afetam a fotossíntese.	08:00 - 12:00	04
29/11	Respiração: reações da respiração (glicólise, ciclo de Krebs, cadeia de transporte de elétrons). Fatores que afetam a respiração.	08:00 - 12:00	04
30/11	Relações Hídricas: a água no sistema solo-planta-atmosfera; absorção e transporte da água.	08:00 - 12:00	04
01/12	Relações Hídricas: Transpiração e fatores que influenciam.	08:00 - 12:00	04
04/12	Nutrição Mineral: absorção de nutrientes; fatores que afetam a absorção de nutrientes minerais.	08:00 - 12:00	04
05/12	Crescimento de árvores. Fisiologia do crescimento. Parâmetros do crescimento. Hormônios vegetais.	08:00 - 12:00	04
06/12	Fatores que afetam o crescimento. Efeitos das mudanças climáticas na fisiologia da árvores.	08:00 - 10:00	02
	Fim		
TOTAL DE HORAS			30

Manaus (AM), 18 de dezembro de 2023.



Assinatura do professor responsável

Disciplina: **Fisiologia Florestal - Código: CFT 107**
Professor responsável: **Ricardo Antonio Marengo**
Período: **27/11 a 11/12/2023** Créditos: **03** Carga Horária: **45h** - Status: **online**
Status: **online**

Estudos dirigidos (textos recomendados)

DATA(2021)	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
27/11	Taiz et al., Cap. 1: Plant Cells ¹	14:00	01
27/11	Taiz et al., Cap. 07 Photosynthesis: The Light Reactions ¹	15:00	01
28/11	Taiz et al., Cap. 08 Photosynthesis: Carbon Reactions ¹	14:00	02
29/11	Taiz et al., Cap. 11 Respiration and Lipid Metabolism ¹	14:00	02
30/11	Taiz et al., Cap. 05 Mineral Nutrition ¹	14:00	02
04/12	Taiz et al., Cap. 10 Translocation in the Phloem ¹	14:00	01
04/12	Taiz et al., Cap. 04 Water Balance of Plants ¹	15:00	01
05/12	Kramer & Boyer: Stomata and gas exchange ²	15:00	01
06/12	Taiz et al., Cap. 16 Growth and Development ¹	14:00	02
07/12	Lloyd & Farquhar. Effects of rising temperatures and CO ₂ on the physiology of tropical forest trees ³	15:00	02
	Total Horas	-	15

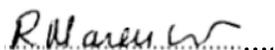
Link dos textos sugeridos:

1: link: <http://exa.unne.edu.ar/biologia/fisiologia.vegetal/PlantPhysiologyTaiz2002.pdf>

2: link: <https://udspace.udel.edu/bitstreams/e375df33-87e0-4917-a884-7f3f858dd1ba/download>

3: link <https://royalsocietypublishing.org/doi/pdf/10.1098/rstb.2007.0032>

Manaus (AM), 18 de dezembro de 2023



Assinatura do professor responsável

Disciplina: **Fisiologia Florestal**
Código: **CFT 107**
Professor responsável: **Ricardo Antonio Marengo**
Período: **27/11 a 11/12/2023** Créditos: **03** Carga Horária: **45h** - Status: **online**
Status: **online**
AULAS PRÁTICAS
(LABORATÓRIO, CAMPO, EXERCÍCIO)

Datas de provas

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	minutos
01/12	Prova 01	15:00 - 15:50	50
08/12	Prova 02	15:00 - 15:50	50
11/12	Prova 03	09:00–09:50	50

Manaus (AM), 18 de dezembro de 2023

R. Marengo.....

Assinatura do professor responsável

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

Docente responsável: Ricardo Antonio Marengo

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.