

DIÁRIO DE CLASSE

DISCIPLINA: FISILOGIA FLORESTAL

CÓDIGO: CFT - 107

PROFESSOR (A/ES): DR. RICARDO MARENCO

PERÍODO: 02 A 13/12/2019 CRÉDITOS: 03 CARGA HORÁRIA: 45h

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

DISCIPLINA: CFT - 107
FISIOLOGIA FLORESTAL
PERÍODO: 02 A 13/12/2019
CRÉDITOS: 03 **CARGA HORÁRIA:** 45h
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

BOLETIM DE APROVEITAMENTO

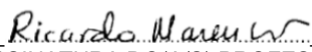
Nº	NOME DO ALUNO	NOTA	CONCEITO	FREQ. %
1.	Adilene Kroessin	8,0	B	100
2.	Adriana Simonetti Lopes Peixoto	8,6	B	100
3.	Alan Pena de Souza (A.E)	–	X	100
4.	Ana Caroline Miron Pereira	9,5	A	100
5.	Ana Luiza de Sousa Costa	9,0	A	100
6.	Ana Claudia Lopes da Silva	7,0	C	100
7.	Brenda Larissa Goudinho dos Santos	8,7	B	100
8.	Camila Julia Pacheco Ramos	8,1	B	100
9.	Carlos Alexandre Costa Coelho	–	X	100
10.	Daniel De Armond	8,1	B	100
11.	Francisco Jairo Lima da Silva	8,0	B	91
12.	Giovanni Augusto Aguir Ribeiro	–	X	100
13.	Hellen Thaís da Silva Miléo	9,0	A	100
14.	Izabella Aparecida Sanches	8,7	B	100
15.	Jarlisson Coelho do Nascimento	7,0	C	100
16.	Jessé Burlamaque Maciel	7,0	C	100
17.	Jéssica Pereira de Souza	9,5	A	100
18.	Kelly Dayanne Moreira	9,1	A	100
19.	Luciano Emmert	9,4	A	100
20.	Luiz Antônio Bernardes Filho	8,8	B	100
21.	Márcio Roger M. Amaral	8,0	B	100
22.	Maryane Bento Trindade de Andrade	9,0	A	100
23.	Murielli Garcia Caetano	8,1	B	100
24.	Nathielly Pires Martins	9,2	A	91
25.	Paulo Ricardo Silva	9,0	A	100
26.	Pedro Ivo Lembo Silveira de Assis	9,0	A	100
27.	Sabrina Silva de Oliveira	–	X	53
28.	Thaís de Nazaré Oliveira Novais	9,1	A	91
29.	Valdiek da Silva Menezes	8,0	B	100

(*) **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), 16 de dezembro de 2019.


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


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

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

DISCIPLINA: CFT - 107 FISILOGIA FLORESTAL - **PERÍODO:** 02 A 13/12/2019 **CRÉDITOS:** 03 **CARGA HORÁRIA:** 45h
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS - **BOLETIM DE FREQUÊNCIA**

Nº	NOME DO ALUNO	FREQUÊNCIA – DIA/ MÊS (dezembro de 2019)												
		02	03	04	05	06	09	10	11	12	13			
	(Data do mês)													
1	Adilene Kroessin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2	Adriana Simonetti Lopes Peixoto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
3	Alan Pena de Souza (A.E)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	Ana Caroline Miron Pereira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
5	Ana Luiza de Sousa Costa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
6	Ana Claudia Lopes da Silva	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
7	Brenda Larissa Goudinho dos Santos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
8	Camila Julia Pacheco Ramos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
9	Carlos Alexandre Costa Coelho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	Daniel De Armond	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
11	Francisco Jairo Lima da Silva	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0			
12	Giovanni Augusto Aguir Ribeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	Hellen Thaís da Silva Miléo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
14	Izabella Aparecida Sanches	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
15	Jarlisson Coelho do Nascimento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
16	Jessé Burlamaque Maciel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
17	Jéssica Pereira de Souza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
18	Kelly Dayanne Moreira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
19	Luciano Emmert	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
20	Luiz Antônio Bernardes Filho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
21	Márcio Roger M. Amaral	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
22	Maryane Bento Trindade de Andrade	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
23	Murielli Garcia Caetano	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
24	Nathielly Pires Martins	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0			
25	Paulo Ricardo Silva	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
26	Pedro Ivo Lembo Silveira de Assis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
27	Sabrina Silva de Oliveira	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0			
28	Thaís de Nazaré Oliveira Novais	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0			
29	Valdiek da Silva Menezes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	FIM													

Manaus (AM), 16 de dezembro de 2019.


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

CONVENÇÕES: **AUSENTE** (0)

PRESENTE (1)

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

DISCIPLINA: CFT - 107 FISILOGIA FLORESTAL
PERÍODO: 02 A 13/12/2019 **CRÉDITOS: 03** **CARGA HORÁRIA: 45h**
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

AULAS TEÓRICAS

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº. DE HORAS
02/12/2019	Fotossíntese: o cloroplasto; clorofilas e carotenoides; Mecanismo do processo fotossintético.	08:00-12:00	04
03/12/2019	Fotossíntese: plantas C ₃ , C ₄ e plantas com metabolismo crassuláceo. Fotorrespiração; fatores que afetam a fotossíntese.	08:00-12:00	04
04/12/2019	Respiração: a mitocôndria; glicólise; fermentação; ciclo dos ácidos tricarbóxicos.	08:00-12:00	04
05/12/2019	Respiração: sistema de transporte de elétrons; fosforilação oxidativa. Fatores que afetam a respiração.	08:00-12:00	04
06/12/2019	Relações hídricas: a água no sistema solo-planta-atmosfera; água no solo; água na planta; potencial hídrico e seus componentes.	08:00-12:00	04
09/12/2019	Relações hídricas: absorção e transporte de água pelas plantas. Funcionamento de estômatos.	08:00-12:00	04
10/12/2019	Relações hídricas: Transpiração. Cavitação e embolia. Isoidricidade.	08:00-12:00	04
11/12/2019	Relações hídricas: gutação, redistribuição hidráulica.	08:00-12:00	04
11/12/2019	Nutrição mineral: elementos essenciais; absorção de nutrientes minerais; fatores que afetam a absorção de nutrientes minerais.	14:00-16:00	02
12/12/2019	Nutrição mineral: funções dos elementos. Crescimento de árvores: parâmetros do crescimento	08:00-12:00	04
12/12/2019	Crescimento de árvores: fisiologia do crescimento. Fatores que afetam o crescimento. Efeitos das mudanças climáticas na fisiologia da árvore.	14:00-17:00	03
13/12/2019	(aula prática)		
	TOTAL DE HORAS		41

Manaus (AM), 16 de dezembro de 2019.



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

DISCIPLINA: CFT - 107 FISILOGIA FLORESTAL
PERÍODO: 02 A 13/12/2019 CRÉDITOS: 03 CARGA HORÁRIA: 45h
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

AULAS PRÁTICAS
(LABORATÓRIO, CAMPO, EXERCÍCIO)

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
13/12/2019	Uso do medidor de fotossíntese. Mostrar o efeito do déficit de pressão de vapor, temperatura, umidade do ar, concentração de CO ₂ e da irradiância na condutância dos estômatos e na fotossíntese.	08:00-12:00	04
TOTAL DE HORAS			04

Manaus (AM), 16 de dezembro de 2019.

Ricardo Mauw

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

DISCIPLINA: CFT - 107 FISILOGIA FLORESTAL
PERÍODO: 02 A 13/12/2019 CRÉDITOS: 03 CARGA HORÁRIA: 45h
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

ESTUDO
(SEMINÁRIO, ESTUDO DIRIGIDO)

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
	Nada a declarar		
TOTAL DE HORAS.			

Manaus (AM), 16 de dezembro de 2019.

Ricardo Mannes

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

EMENTA E BIBLIOGRAFIA

Ementa

Fotossíntese: o cloroplasto; clorofilas e carotenóides; mecanismo do processo fotossintético; plantas C₃; plantas C₄; 2) Fotorrespiração; características comparativas de plantas C₃, C₄ e MAC; fatores que afetam a fotossíntese; 3) Respiração: a mitocôndria; glicólise; fermentação; ciclo dos ácidos tricarbóxicos; sistema de transporte de elétrons; fosforilação oxidativa; 4) Relações hídricas: a água no sistema-solo planta atmosfera; potencial hídrico e seus componentes; absorção de água pelas plantas; transporte de água; fatores que afetam a absorção e o transporte de água; 5) Transpiração; mecanismo de abertura e fechadura de estômatos; fatores que afetam o movimento estômatos; 6) Nutrição mineral: elementos essenciais e suas funções; absorção de nutrientes minerais; fatores que afetam a absorção de nutrientes minerais; 7) Crescimento de árvores; 8) Efeitos das mudanças climáticas na fisiologia da planta e no ecossistema florestal.

Bibliografia:

- Atkin, O. K. et al. (2005) The hot and the cold: unravelling the variable response of plant respiration to temperature. *Functional Plant Biology*, 32:87-105.
- Bailey-Serres, J.; Voesenek, L. 2008. Flooding stress: acclimations and genetic diversity. *Annual Review of Plant Biology*. 59: 313-339.
- Baker, N. R. 2008. Chlorophyll fluorescence: A probe of photosynthesis in vivo. *Annual Review of Plant Biology*, 59:89-113.
- Kramer, P. J. et al. (1995). Water relations of plant and soils. San Diego: Academic Press, 495 p.
- Lambers, H.; Chapin Iii, F.S.; Pons, T.L. 1998. Plant physiological ecology. New York: Springer-Verlag, 540p.
- 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.
- Marschner, P. 2012. Marschner's Mineral nutrition of higher plants. 3 ed. New York: Academic Press, 651 p.
- Saxe, H. et al. (200). Tree and forest functioning in response to global warming. *New Phytologist*, 149:369-399.
- Shimazaki, K. I. et al. (2007). Light regulation of stomatal movement. *Annual Review of Plant Biology*, 58:219-247.
- Taiz, L.; Zeiger, E.; Møller, I. M.; Murphy, A. 2015 (6ed). Plant physiology and development. Sunderland, MA: Sinauer Associates.
- Yang, J., et al. (2018). Amazon drought and forest response: Largely reduced forest photosynthesis but slightly increased canopy greenness during the extreme drought of 2015/2016. *Global change biology*, 24(5), 1919-1934.