

DIÁRIO DE CLASSE

Disciplina: **Fisiologia da Produção Vegetal**

Código: **ATU 35**

Professor responsável: **Ricardo A. Marengo -INPA**

Período: **28/11 a 06/12/2024** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**

Status: **Presencial, Sala de Aula 2, PPG-CFT, Prédio 149, Campus III do Inpa**

PROFESSORES COLABORADORES

NOME	INSTITUIÇÃO	EMAIL	TEMPO DE PARTICIPAÇÃO
nada a declarar			

Disciplina: **Fisiologia da Produção Vegetal**

Código: **ATU 35 -**

Professor responsável: **Ricardo Marengo**

Período: **28/11 a 06/12/2024** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**

Status: **Presencial, Sala de Aula 2, PPG-CFT, Prédio 149, Campus III do Inpa**

BOLETIM DE APROVEITAMENTO

Nº	NOME	NOTA	CONCEITO	FREQ. %
1.	Agnes Pantoja Acioli	-	X	43
2.	Celso Lucas de Castro Martins	-	X	29
3.	Douglas Lopes Aparício	-	X	29
4.	Gabrielle Victoria Sena da Silva	-	X	14
5.	Janaina da Silva Mariano	-	X	0
6.	Maria Larissa Hermido da Silva	-	X	29
7.	Sêmele Arícia Almeida Bomfim	-	X	14
8.	Wuengredes Vanessa Carvalho Silva	-	X	0

(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.

Observação: Receberam conceito "X" os discentes que efetuaram Trancamento.

Informação recebida da Secretaria do PPG-ATU (ppgatu@posgrad.inpa.gov.br, em 05/12/2024).

CONCEITOS:

A (9-10) - Excelente (com direito a crédito)

B (8-8,9) - Bom (com direito a crédito)

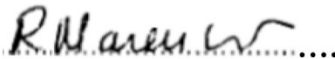
C (7-7,9) - Regular (com direito a crédito)

D (< 6,9) - reprovado (sem direito a crédito)

X - Trancamento

I - Incompleto

Manaus (AM), 09 de dezembro de 2024.



Assinatura do Professor responsável

Disciplina: Fisiologia da Produção Vegetal
Código: **ATU 35**
Professor responsável: **Ricardo Marengo**
Período: **28/11 a 06/12/2024** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**
Status: **Presencial, Sala de Aula 2, PPG-CFT, Prédio 149, Campus III do Inpa**

BOLETIM DE FREQUÊNCIA

no.	Nome	Frequência - Dia / Mês (Nov-Dez)						
		28	29	02	03	04	05	06
1	Agnes Pantoja Acioli	X	X	F	X	F	F	F
2	Celso Lucas de Castro Martins	X	F	X	F	F	F	F
3	Douglas Lopes Aparício	X	X	F	F	F	F	F
4	Gabrielle Victoria Sena da Silva	X	F	F	F	F	F	F
5	Janaina da Silva Mariano	F	F	F	F	F	F	F
6	Maria Larissa Hermido da Silva	X	F	X	F	F	F	F
7	Sêmele Arícia Almeida Bomfim	X	F	F	F	F	F	F
8	Wuengredes Vanessa Carvalho Silva	F	F	F	F	F	F	F

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

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

Manaus (AM), 09 de dezembro de 2024.



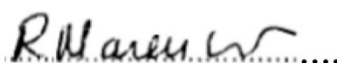
Assinatura do Professor responsável

Disciplina: **Fisiologia da Produção Vegetal**
Código: **ATU 35**
Professor responsável: **Ricardo Marengo**
Período: **28/11 a 06/12/2024** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**
Status: **Presencial, Sala de Aula 2, PPG-CFT, Prédio 149, Campus III do Inpa**

AULAS TEÓRICAS

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
28/11/2024	Fotossíntese: mecanismo do processo fotossintético; plantas C ₃ , C ₄ e CAM. Fotorrespiração. Fatores que afetam a fotossíntese.	08:00-12:00	04
29/11/2024	Respiração: a mitocôndria; glicólise; ciclo dos ácidos tricarbóxicos. Sistema de transporte de elétrons. Fatores que afetam a respiração.	08:00-12:00	04
02/12/2022	Nutrição mineral: elementos essenciais. Funções dos elementos. Absorção e translocação de nutrientes. . Sintomas de deficiência.	08:00-12:00	04
03/12/2022	Relações hídricas: a água no sistema solo-planta-atmosfera; absorção e transporte de água.	08:00-12:00	04
04/12/2022	Relações hídricas: Transpiração. Fatores que afetam a condutância estomática e a Transpiração. Tolerância à seca (tópico previsto – ver observação)*.	08:00-12:00	04
05/12/2022	Crescimento e produtividade. Limitações da produção vegetal. Índice de colheita. Parâmetros do crescimento (tópico previsto - ver observação).	08:00-12:00	04
06/12/2022	Crescimento: Análise de crescimento. Ajuste de funções de crescimento (tópico previsto - ver observação)*	08:00-10:00	04
	* Obs: os discentes não compareceram os dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024	-	-
TOTAL DE HORAS			28

Manaus (AM), 09 de dezembro de 2024.



Assinatura do Professor responsável

Disciplina: **Fisiologia da Produção Vegetal**
Código: **ATU 35**
Professor responsável: **Ricardo Marengo**
Período: **28/11 a 06/12/2024** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**
Status: **Presencial, Sala de Aula 2, PPG-CFT, Prédio 149, Campus III do Inpa**

AULAS PRÁTICAS
(LABORATÓRIO, CAMPO, EXERCÍCIO)

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
05/12/2022	Tópico previsto: mensuração do potencial hídrico	14:00-16:00	02
	(discentes não compareceram)		
TOTAL DE HORAS			02

Manaus (AM), 09 de dezembro de 2024.



Assinatura do Professor responsável

Disciplina: **Fisiologia da Produção Vegetal**
Código: **ATU 35**
Professor responsável: **Ricardo Marengo**
Período: **28/11 a 06/12/2024** Créditos: **03** Carga Horária: **45h**
Status: **Presencial, Sala de Aula 2, PPG-CFT, Prédio 149, Campus III do Inpa**

AULAS PRÁTICAS

(SEMINÁRIO, ESTUDO DIRIGIDO, TEXTOS)

2024	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
28/11	Taiz et al., Cap. 07 Photosynthesis: The Light Reactions ¹ & Kramer & Boyer: Stomata and gas exchange ²	14:00-17:00	03
29/11	Taiz et al., Cap. 08 Photosynthesis: Carbon Reactions ¹	14:00-16:00	02
29/11	Taiz et al., Cap. 05 Mineral Nutrition ¹	17:00-18:00	02
02/12	Taiz et al., Cap. 10 Translocation in the Phloem ¹	14:00-16:00	02
02/12	Taiz et al., Cap. 04 Water Balance of Plants ¹	17:00-18:00	02
03/12	Lopes & Lima (2014) Limitações fisiológicas da produção vegetal. In: Fisiologia da Produção	14:00-16:00	02
04/12	Lopes & Lima (2014)- Análise de crescimento. In. Fisiologia da Produção.	14:00-16:00	02
	Total Horas	-	15

Manaus (AM), 09 de dezembro de 2024.



Assinatura do Professor responsável



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Ementa

OBJETIVOS: Fornecer conhecimentos sobre a fisiologia, o crescimento e a nutrição mineral da planta, com ênfase nos processos mais relevantes à produtividade das culturas.

CONTEÚDO: Conceitos básicos em fisiologia vegetal. Crescimento e produtividade dos cultivos. Fotossíntese e produtividade. Respiração. Relações hídricas. Nutrição Mineral, Crescimento e Limitações da produção vegetal.

Bibliografia

- Kochhar, S.L.; Gujral, S.K. 2020. Plant physiology: Theory and applications, 2nd Ed. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 862p.
- Lambers, H. 2022. Phosphorus acquisition and utilization in plants. Annual Review of Plant Biology, 73: 11-126.
- Leakey, A.D.; Ferguson, J.N.; Pignon, C.P. et al. 2019. Water use efficiency as a constraint and target for improving the resilience and productivity of C₃ and C₄ crops. Annual Review of Plant Biology, 70: 781-808.
- Liu, Q.; Wu, K.; Song, W.; Zhong, N.; et al. 2022. Improving crop nitrogen use efficiency toward sustainable green revolution. Annual Review of Plant Biology, 73: 523-551.
- Lopes, NF; Lima M.G.S. 2014. Fisiologia da Produção. Viçosa MG: Editora UFV, 492 p.
- Pessaraki, M. (ed.). 2014. Handbook of Plant and Crop Physiology, 3rd Ed. Boca Raton: CRC Press, 977 p.
- 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. 2015. Plant Physiology, 6th Ed. Sunderland: Sinauer Associates, 761p.
- Zhu, X. G.; Long, S. P.; Ort, D. R. 2010. Improving photosynthetic efficiency for greater yield. Annual Review of Plant Biology, 61:235-261.