

# DIÁRIO DE CLASSE

Disciplina: **Sensoriamento Remoto e SIG**

Código: **CFT 111**

Professor responsável: **Bruce Walker Nelson**

Período: **06 a 17/10/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**

Status: **Remoto**

## PROFESSORES COLABORADORES

<b>NOME</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>EMAIL</b>	<b>TEMPO DE PARTICIPAÇÃO</b>
Eric Gorgens	Univ Fed do Vale do Jequetinonho	egorgens@gmail.com	2 horas
Paulo Graça	INPA	pmalencastro@gmail.com	8 horas
Bruce Forsberg	INPA-LBA	brforsberg@gmail.com	4 horas
Cíntia Cornelius	UFAM-Zoologia	cintiacornelius@ufam.edu.br	4 horas

Disciplina: **Sensoriamento Remoto e SIG**Código: **CFT 111**Professor responsável: **Bruce Walker Nelson**Período: **06 a 17/10/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**Status: **Remoto****BOLETIM DE APROVEITAMENTO**

Nº	NOME	NOTA	CONCEITO	FREQ.%
1.	Matheus da Rocha Uchôa de Paula	9,5	A	90
2.	Ana Alice Oliveira Xavier	9,2	A	95
3.	José Jean Santana da Silva Lima	9,6	A	90
4.	Vanessa Cidrônio Fernandes - <b>TRANCOU</b>	X	X	X
5.	Pedro Cavalcante da Cruz	8,8	B	95
6.	Nicole Gaertner Schropfer	9,8	A	95
7.	Leandro Vieira Vidal	9,8	A	80
8.	Daniel Erasmo Leite Soares	8,9	B	100
9.	Izabele da Silva Mariano	9,4	A	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:**

**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), 15 de novembro de 2025.



Assinatura do professor responsável

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

Disciplina: **Sensoriamento Remoto e SIG**

Código: **CFT 111**

Professor responsável: **Bruce Walker Nelson**

Período: **06 a 17/10/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**

Status: **Remoto**

### BOLETIM DE FREQUÊNCIA

Nº	NOME	FREQUÊNCIA - DIA / MÊS																			
		06	06	07	07	08	08	09	09	10	10	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1	Matheus da Rocha Uchôa de Paula 90%	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Ana Alice Oliveira Xavier 95%	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	José Jean Santana da Silva Lima 90%	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Vanessa Cidrônio Fernandes <b>TRANCOU</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	Pedro Cavalcante da Cruz 95%	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	Nicole Gaertner Schropfer 95%	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	Leandro Vieira Vidal 80%	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	
8	Daniel Erasmo Leite Soares 100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	Izabele da Silva Mariano 100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Manaus(AM), 15 de novembro de 2025.

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).*

Assinatura do professor responsável



Disciplina: **Sensoriamento Remoto e SIG**

Código: **CFT 111**

Professor responsável: **Bruce Walker Nelson**

Período: **06 a 17/10/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**

Status: **Remoto**

### AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
<b>2025-10-06</b>	Raster x Vetor; Vetores, tabelas de atributos, Projeções e Sistemas de Coordenadas, shapefiles,	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-07</b>	Join de duas tabelas, opções de Simbologia, medição de área; Importar tabela csv e tornar espacial; Digitalizar polígono com aderência	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-08</b>	Operações entre camadas vetoriais, Seleção por atributos, argumentos booleanos; mapa vetorial com Layout do QGis	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-09</b>	Sensoriamento Remoto Óptico usando Landsat 8: tipos de resolução, espectro EM, janelas atmosféricas; bandas, refletância e radiância, interação luz com vegetação; composições RGB, ampliação de contraste; curvas espectrais.	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-10</b>	Álgebra de mapas, operações locais, focais, zonais e globais; Detecção de mudanças por subtração de imagens; Extrair rasters para pontos para criar regressão entre elevação e queda de NIR causada por seca; problemas com elevação; CLASSIFICAÇÃO: Classificadores identificam grupos os pixels no espaço de bandas, exercício de fatiar espaço de bandas em cinco paralelepípedos (cinco classes de cobertura da terra).	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-13</b>	Aula de Índices Espectrais, Detecção de cicatrizes de fogo com NBR, pontos de calor (P Graça). Uso da plataforma Mapbiomas	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-14</b>	Aula de Lidar (E Gorgens); Aula de Radar (B Forsberg)	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-15</b>	Introdução ao Google Earth Engine – exercício com criação e fatiamento de índices espectrais para classificar três tipos de cobertura, uso de máscaras. Uso GEE Toolkit para baixar camadas de Mapbiomas	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-16</b>	Exercício com frequência de fogos, usado "asset" do Mapbiomas	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>2025-10-17</b>	Ecologia de paisagens (C Cornélius). Exercício: obter métricas de paisagem dentro de buffer de sítio de inventário	08:30-11:30; 14:00-17:00	6
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>60</b>



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS  
Mestrado e Doutorado



INSTITUTO NACIONAL DE  
PESQUISAS DA AMAZÔNIA

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

---

Manaus(AM), 15 de novembro de 2025.

---

Assinatura do professor responsável