

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

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA – INPA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

DIÁRIO DE CLASSE

DISCIPLINA: **Sensoriamento Remoto**

CÓDIGO: **CFT - 111**

PROFESSOR (A/ES): **Bruce Nelson & Colaboradores**

PERÍODO: **19/11 a 30/11/2018** CRÉDITOS: **04** CARGA HORÁRIA: **60 h**

PROFESSORES PARTICIPANTES E COLABORADORES (indicar o número de horas de participação no curso para todos os professores e a instituição e e-mail apenas se não é professor do INPA).
OBS: A soma do nº de horas não pode ultrapassar ao indicado para a disciplina.

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TEMPO PARTICIPAÇÃO
Dr. Bruce Walker Nelson	INPA	bnelsonbr@gmail.com	50
Dr. Carlos Celes	INPA-Bolsista	carlosceles@yahoo.com.br	3
Dr. Rodrigo Augusto Ferreira de Souza	UEA	souzaraf@gmail.com	3
Dra Flavia Costa	INPA	brforsberg@gmail.com	1
Dr. Paulo Graça	INPA		3

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

PERÍODO: 19/11 A 30/11/2018 CRÉDITOS: 04 CARGA HORÁRIA: 60 h

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE FLORESTAS TROPICAIS

BOLETIM DE APROVEITAMENTO

Nº	NOME DO ALUNO	NOTA	CONCEITO	FREQ. %
1.	André Nobrega de Arruda	7.8	C	100
2.	Davieliton Mesquita Pinho	9.1	A	100
3.	Pedro Ivo Lembo Silveira de Assis	10.0	A	100
4.	Renan Akio Kamimura	8.9	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), 30 de dezembro de 2018



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

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

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

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA — INPA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM Ciências de Florestais Tropicais

DISCIPLINA: Sensoriamento remoto
CÓDIGO: CFT 111 PERÍODO: 19/11 a 30/11/2018

BOLETIM DE FREQUÊNCIA

N°	NOME DO ALUNO	DIA DO MÊS / TURNO																			
		19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30
		M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T
1	André Nobrega de Arruda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Davieliton Mesquita Pinho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	Pedro Ivo Lembo Silveira de Assis		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Renan Akio Kamimura		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

PRESENTE (1)

Manaus(AM), 30 de dezembro de 2018



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

ASSINATURA DO PROFESSOR

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

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA – INPA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM Ciências de Florestais Tropicais

DISCIPLINA: Sensoriamento remoto
CÓDIGO: CFT - 111 PERÍODO: 19/11 a 30/11/2018
AULAS TEÓRICAS & PRÁTICAS

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	HORAS
19/11/2018	B. Nelson: Estrutura da disciplina, instalação de aplicativos	08:30-11:30	3
19/11/2018	Rodrigo Souza (UEA): Princípios físicos e tipos de sensores orbitais; plataforma Giovanni	14:00-17:00	3
20/11/2018	B. Nelson: Ponzoni cap. 1, Interação entre Vegetação e energia solar na faixa óptica	08:30-11:30	3
20/11/2018	B. Nelson: Exercício: composição colorida, ampliação linear de contraste, padrões espectrais; raster-calculator; imagem booleana, classificação por árvore de decisão usando limiares de bandas individuais; aplicação de filtro de janela móvel	14:00-17:00	3
21/11/2018	Flavia Costa: Elevação vertical sobre a drenagem local (HAND): preditor de solo, fauna e flora; B. Nelson: Criando HAND a partir do SRTM com app TerraHidro	08:30-11:30	3
21/11/2018	Bruce Nelson: Ponzoni cap. 2, Interação entre Vegetação e energia solar na faixa óptica	14:00-17:00	3
22/11/2018	B. Nelson: Concluir exercício HAND no app TerraHidro; Comportamento espectral de alvos na Amazônia	08:30-11:30	3
22/11/2018	B. Nelson: Espaço de bandas (2D e 3D) para alvos da Amazônia; introdução modelo de mistura espectral	14:00-17:00	3
23/11/2018	B. Nelson: Classificadores dos pixels no espaço de bandas (Idrisi ou Qgis SCA); matriz de erro (Congalton, 1991); Transformação do espaço de bandas (1) PCA; identificar end-members para o modelo de mistura espectral	08:30-11:30	3
23/11/2018	B. Nelson: Revisão para Prova 1	14:00-17:00	3
26/11/2018	B. Nelson: Prova curta; concluir extração de end-members; aplicar a rotina UNMIX	08:30-11:30	3
26/11/2018	Paulo Graça: Transformação do espaço de bandas (2): teoria Índices de vegetação e PCA	14:00-17:00	3
27/11/2018	B. Nelson: Projecção e Datum	08:30-11:30	3
27/11/2018	Paulo Graça & BN: Detecção de mudanças: Normalized Burn Ratio (NBR) antes e depois de queimada de floresta	14:00-17:00	3
28/11/2018	Carlos Celes: Lidar aerotransportado, estrutura 3D do dossel, estimativas de biomassa, estimativa de altura (Canopy Height Model); Aprendendo Python -- porque e como	08:30-11:30	3
28/11/2018	Raquel Araújo: Fenologia e Demografia foliar monitorados com drone	14:00-17:00	3
29/11/2018	B. Nelson: Radares ativos (bandas X, C, L); polarizações; detecção de floresta inundada (banda L-HH)	08:30-11:30	3
29/11/2018	B. Nelson: TRMM (Trop Rainfall Measuring Mission) e MCWD (aplicação de radar)	14:00-17:00	3
30/11/2018	revisão	08:30-11:30	3
30/11/2018	Prova 2	14:00-17:00	3
	TOTAL		60

Manaus (AM), 30 de dezembro de 2018



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