



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS – PPGCFL/UFES
DISCIPLINA DE SENRORIAMENTO REMOTO

Professor: Dr. Alexandre Rosa dos Santos

NOTA: _____

Data: ___/___/___

Aluno(a): _____

TRABALHO PRÁTICO 03

Após assistir as **AULAS PRÁTICAS 30 À 34 DA DISCIPLINA**, de acordo com a base de dados de imagens do satélite LANDSAT de sua região, município, bacia hidrográfica ou outra área de interesse (**gerada no TRABALHO 01**), prepare layouts no QGIS de acordo com as solicitações abaixo:

SOLICITAÇÃO 01 → Prepare **12 layouts no QGIS** representativo dos índices de vegetação apresentados no quadro abaixo.

ABREVIATURA	DESCRIÇÃO	BANDAS
NDVI	Normalized difference vegetation index	(Red, NIR)
TNDVI	Transformed normalized difference vegetation index	(Red, NIR)
RVI	Ratio vegetation index	(Red, NIR)
SAVI	Soil adjusted vegetation index	(Red, NIR)
TSAVI	Transformed soil adjusted vegetation index	(Red, NIR)
MSAVI	Modified soil adjusted vegetation index	(Red, NIR)
MSAVI2	Modified soil adjusted vegetation index 2	(Red, NIR)
GEMI	Global environment monitoring index	(Red, NIR)
IPVI	Infrared percentage vegetation index	(Red, NIR)
LAIFromNDVILog	Leaf Area Index from log NDVI	(Red, NIR)
LAIFromReflLinear	Leaf Area Index from reflectances with linear combination	(Red, NIR)
LAIFromNDVIFormo	Leaf Area Index from Formosat 2 TOC	(Red, NIR)

SOLICITAÇÃO 02 → Prepare **04 layouts no QGIS** representativo dos índices radiométricos de água apresentados no quadro abaixo.

ABREVIATURA	DESCRIÇÃO	BANDAS
NDWI	Normalized difference water index (Gao 1996)	(NIR, MIR)
NDWI2	Normalized difference water index (Mc Feeters 1996)	(Green, NIR)
MNDWI	Modified normalized difference water index (Xu 2006)	(Green, MIR)
NDTI	Normalized difference turbidity index (Lacaux et al.)	(Red, Green)

SOLICITAÇÃO 03 → Prepare **04 layouts no QGIS** representativo dos índices radiométricos de solo apresentados no quadro abaixo.

ABREVIATURA	DESCRIÇÃO	BANDAS
RI	Redness index (Índice de vermelhidão)	(Red, Green)
CI	Color index (Índice de cor)	(Red, Green)
BI	Brightness index (Índice de brilho)	(Red, Green)
BI2	Brightness index 2 (Índice de brilho 2)	(NIR, Red, Green)

SOLICITAÇÃO 04 → Prepare **01 layout no QGIS** representativo do Índice de Áreas Construídas por Diferença Normalizada (NDBI).

OBSERVAÇÃO: O trabalho deverá ser enviado em formato .PDF para o email do professor Alexandre Rosa dos Santos (srdisciplinamg@yahoo.com) de acordo com a formatação disponibilizada abaixo:

Para: srdisciplinamg@yahoo.com

Assunto: Trabalho 03 – Disciplina SR – Aluno(a) Pedro Alvares Cabral

No corpo de Email escrever:

Segue, ANEXO, o Trabalho 03 – Disciplina SR – Aluno(a) Pedro Alvares Cabral.

Observação: Substituir o nome Pedro Alvares Cabral pelo seu nome.

BOA SORTE!

“CIÊNCIA É ARTE DE DESCOBRIR COMO AS COISAS A RESPEITO DO MUNDO FUNCIONAM”