

DESERT (U (*)*) -MAP

a SW platform



Desert-Map

www.ines.org.br

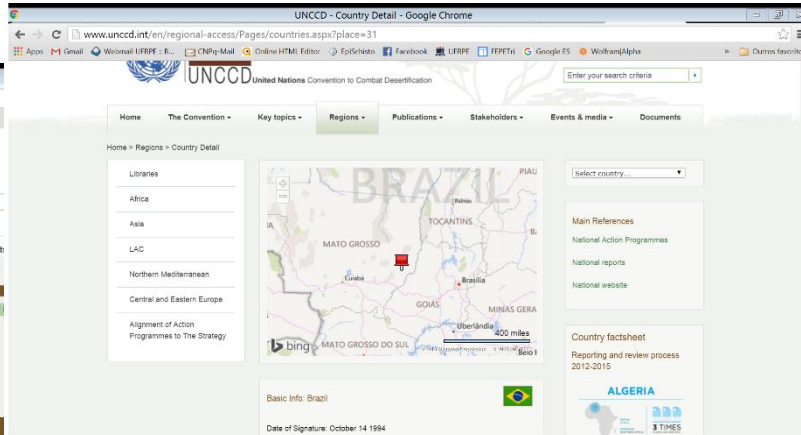
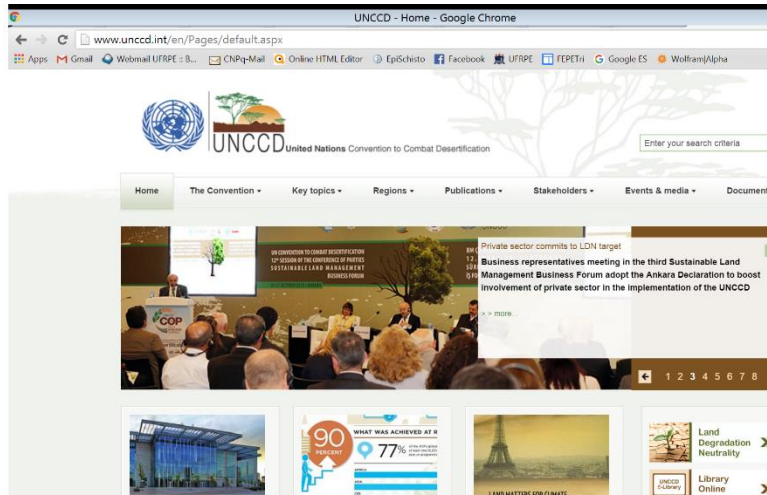
CNPq/573964/2008-4



THE problem (worldwide one)



1977

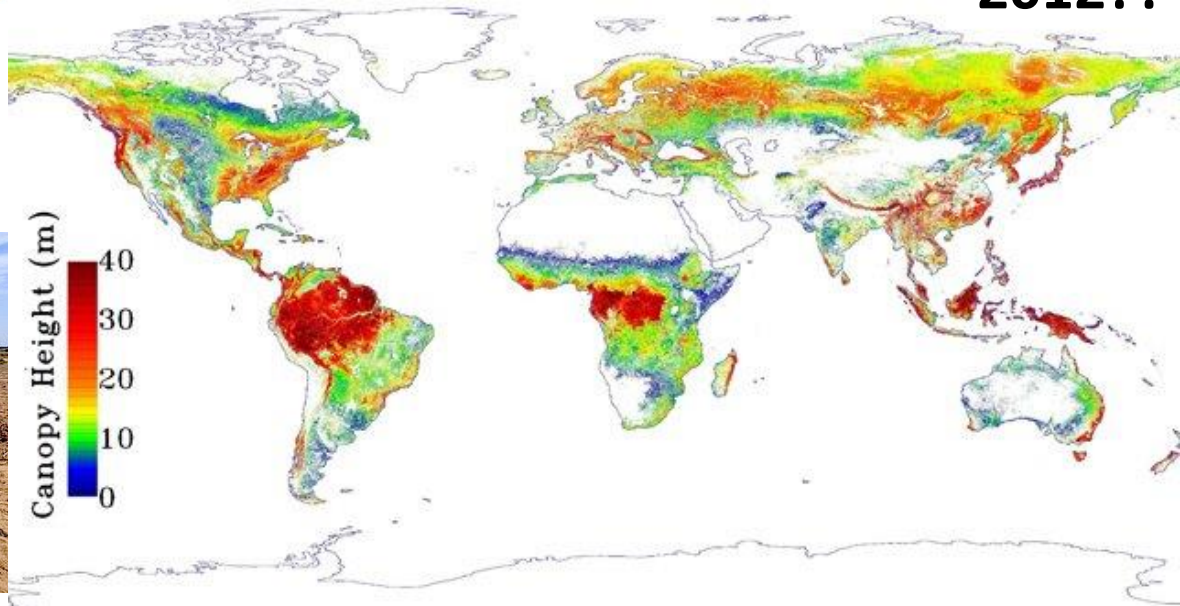


2015



<http://www.bbc.com/news/world-africa-34790661>

2012??



<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.php?release=2012-044>

a challenge

Google Chrome window: **voces viram isso?... - jones.albuquerque@gmail.com - Gmail**

Address bar: <https://mail.google.com/mail/u/0/#search/silvio+desertifica%C3%A7%C3%A3o/14353569fda2c3b8>

Search bar: **silvio desertificação**

Left sidebar (Gmail):

- COMPOSE
- Inbox (1,603)
- Sent Mail
- Drafts (3)
- Spam (532)
- More labels ▾
- Jones ▾
- Fatinha Pinheiro
Sent a message
- Silvana Bocanegra
você
- Lucas Sampaio
You were in a video
- Fernando Ferreira
x.bj-:zz
- Kellyton Brito
You: deve la

Message header:

voces viram isso?... | Inbox x

Silvio Lemos Meira <silvio@meira.com> | 1/2/14

to Eduardo, Victor, me, Sergio ▾

Portuguese ▾ > Chinese ▾ | [Translate message](#) | [Turn off for: Portuguese](#) x

<http://www.paraibatotal.com.br/noticias/2014/01/02/42495-banco-do-nordeste-tem-r-3-milhoes-para-projetos-de-combate-a-desertificacao>

sera que a gente nao deveria conversar [jones pela rural, sergio pelo ISI] pra entrar na linha de monitoramento e mitigacao? entrandt nisso com MODELAGEM... a partir de dados do INPE, EMBRAPA... o que mais?

eu acho que faria um bom sentido ter algum tipo de modelo INOVADOR pra descobrir pra onde esta coisa toda de **desertificacao** do semiarido vai. se os caras do link do tweet abaixo, que dei ontem, estiverem certos, estamos fudidos... e ai e bom ter um conjunto de modelos de COMO... e 300 mil deve dar pra fazer algo interessante...

vcs conversam? sergio, pro ISI isso faz todo o sentido do ponto de vista de apoio a inovacao na AGRO industria, se e que vai restar alguma. jones, isso REESCREVE o painel la da rural; nao ha mais agricultura na zona da mata, que e industrial; haveria no semiarido. haveria...

temperatura média global pode subir até 4oC até 2100; vida no equador e trópicos pode se tornar RADICAL:
ind.pn/1fztB3p

abs, s

Right sidebar (Contact):

silvio meira
[Add to circles](#)
[Show details](#)

local competences

GEOSERE/DEINFO-UFRPE and ISI-TICs



Source

Article: Schistosomiasis transmission and environmental change: a spatio-temporal analysis in Porto de Galinhas, Pernambuco - Brazil

Elainne Christine de Souza Gomes · Onicio Batista Leal-Neto · Jones Albuquerque · Hernande Pereira da Silva · Constança Simões Barbosa ·

[\[Show abstract\]](#)

International Journal of Health Geographics 11/2012; 11(1):51.
DOI:10.1186/1476-072X-11-51 · 2.62 Impact Factor

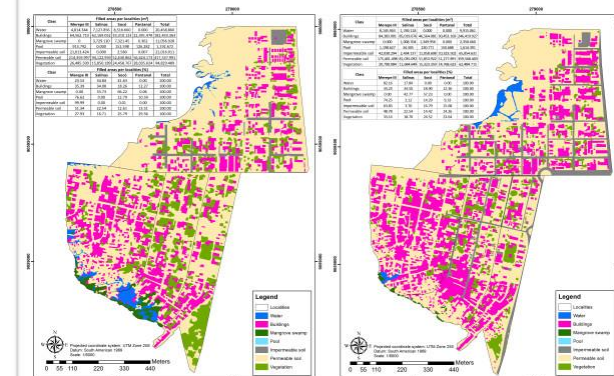
Add resources

Remove

Highly accessed

5959 access

2000 - 2010

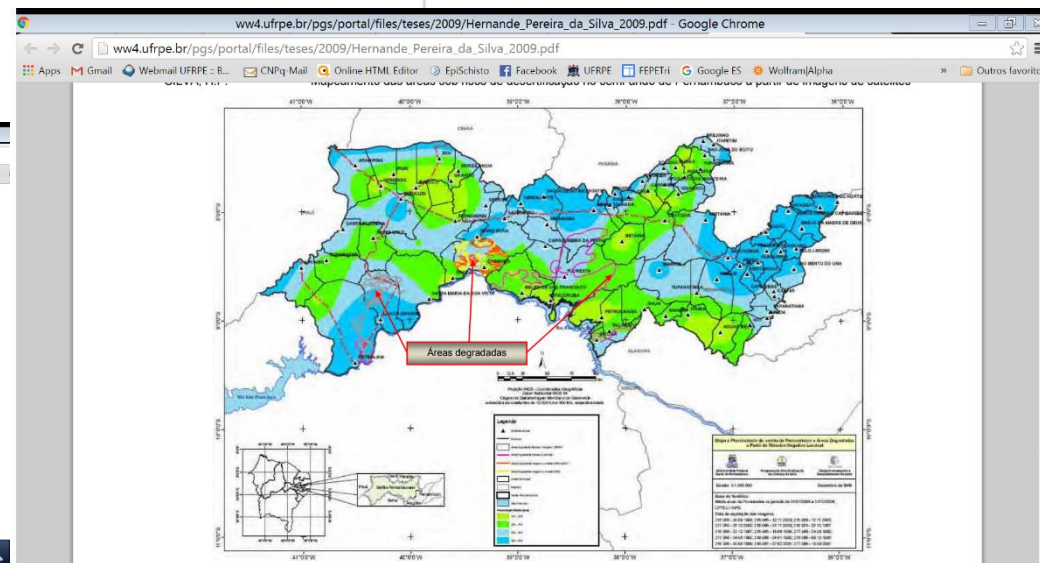


ww4.ufrpe.br/pgs/portal/files/teses/2009/Hernande_Pereira_da_Silva_2009.pdf - Google Chrome

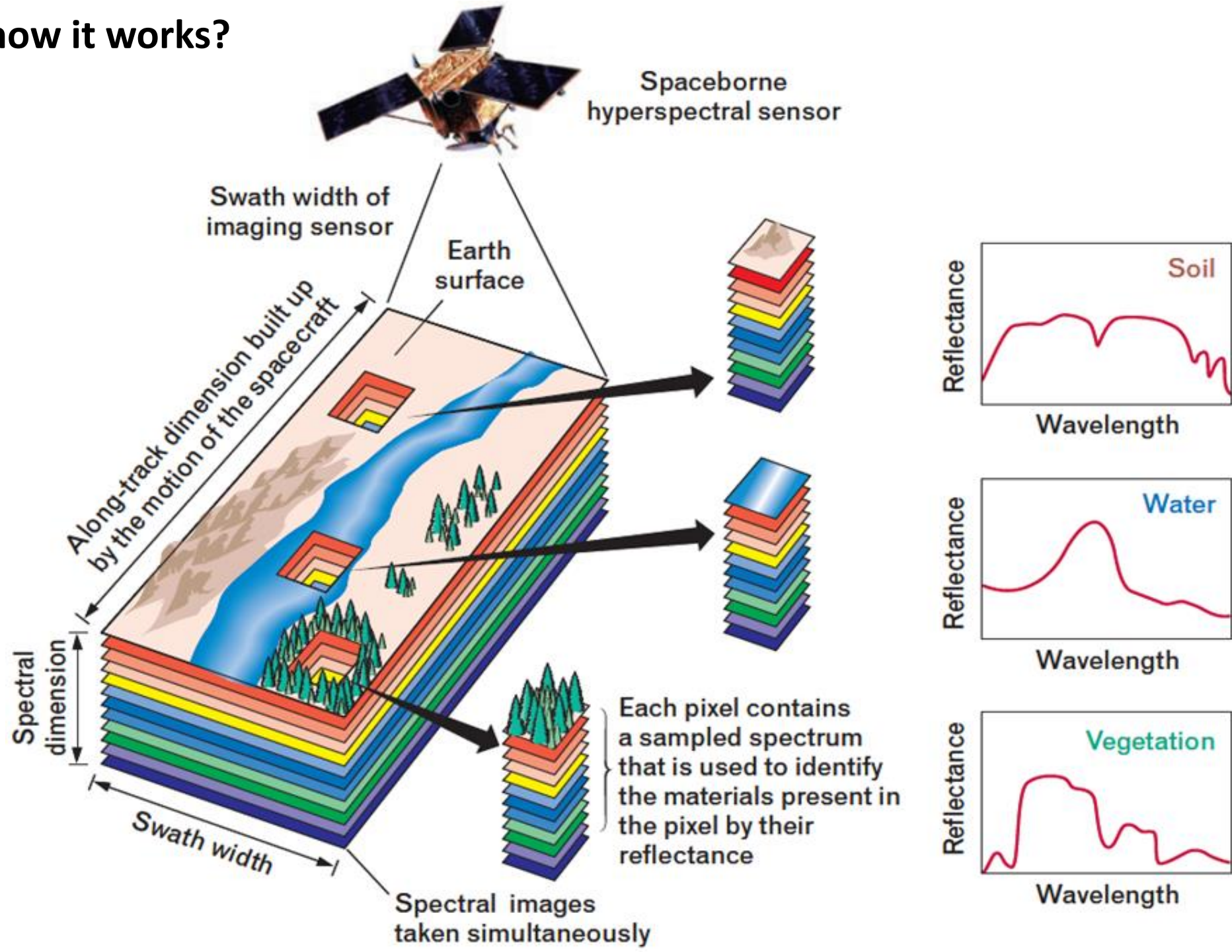
ww4.ufrpe.br/pgs/portal/files/teses/2009/Hernande_Pereira_da_Silva_2009.pdf

Hernande Pereira da Silva

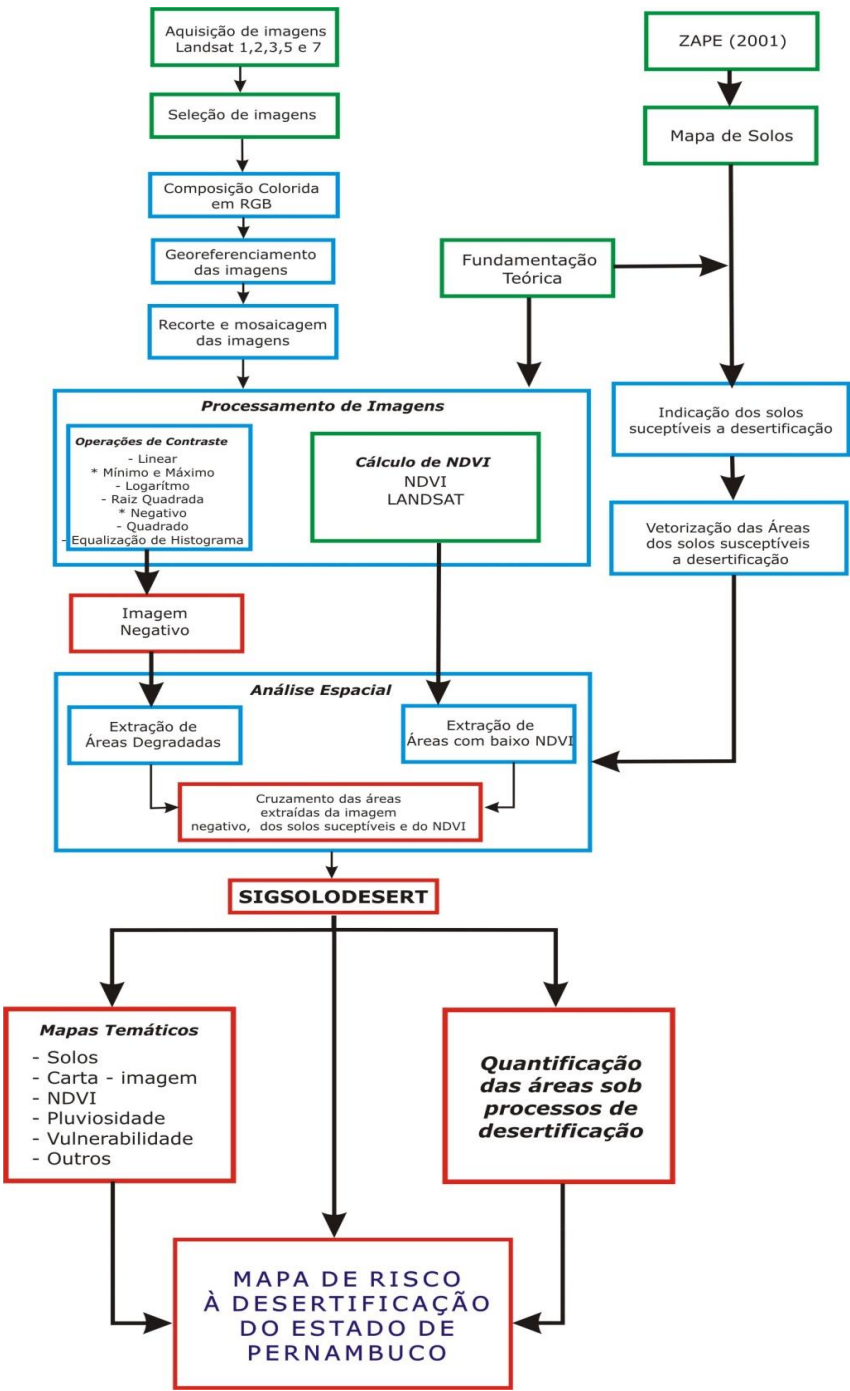
MAPEAMENTO DAS ÁREAS SOB RISCO DE DESERTIFICAÇÃO NO SEMI-ÁRIDO DE PERNAMBUCO A PARTIR DE IMAGENS DE SATÉLITES



how it works?

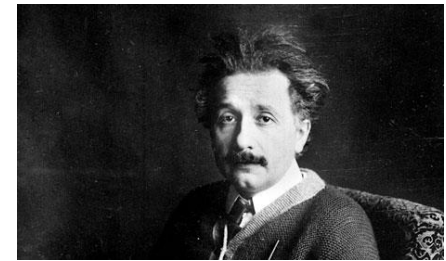
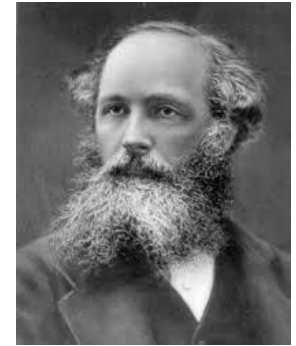
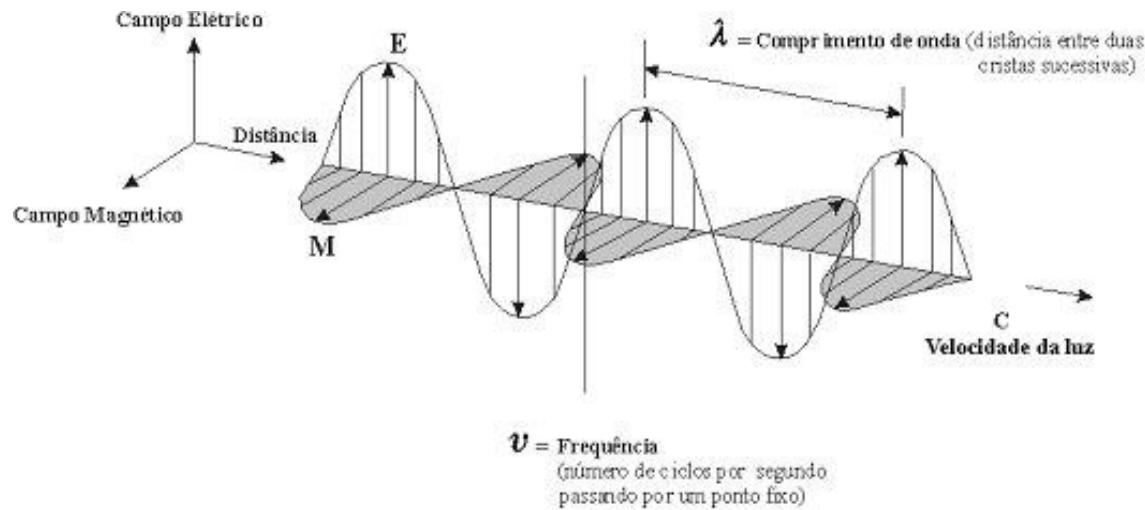


Geosere by ICT tools...



innovation?? 1861/62 and 18.nov.1915 ☺

GEOISERE/DEINFO-UFRPE and ISI-TICs



$$\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0} = 4\pi k\rho$$

$$\oint \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{q}{\epsilon_0}$$

$$\nabla \cdot \vec{B} = 0$$

$$\oint \vec{B} \cdot d\vec{A} = 0$$

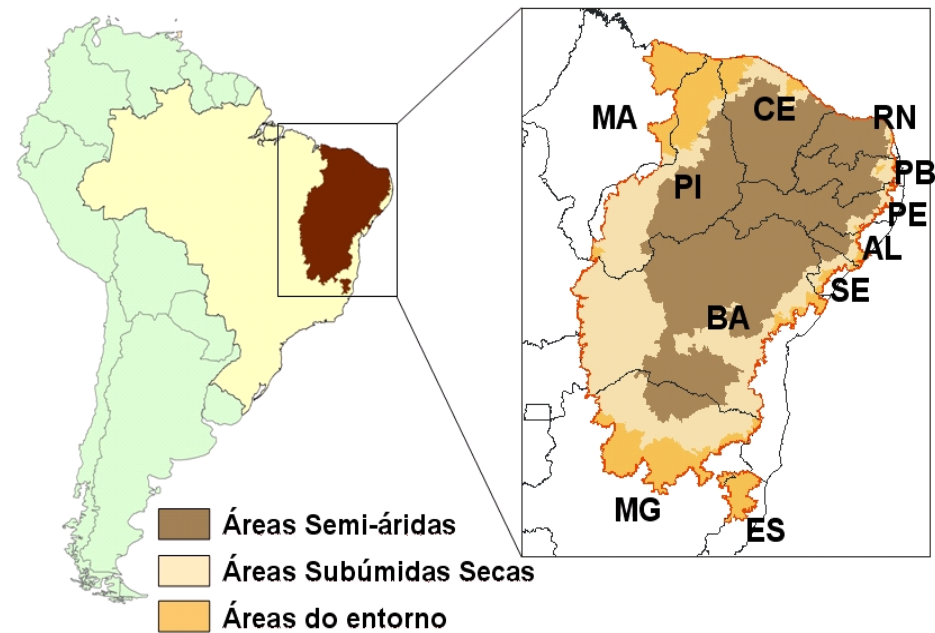
$$\nabla \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

$$\oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = -\frac{d\Phi_B}{dt}$$

$$\nabla \times \vec{B} = \frac{\vec{J}}{\epsilon_0 c^2} + \frac{1}{c^2} \frac{\partial \vec{E}}{\partial t}$$

$$\oint \vec{B} \cdot d\vec{s} = \mu_0 i + \frac{1}{c^2} \frac{\partial}{\partial t} \int \vec{E} \cdot d\vec{A}$$

INES/ISI-TICs proposal (in portuguese)



- fornecer uma **plataforma de navegabilidade de mapas de risco... à desertificação** na WEB;
- fornecer **mapas navegáveis de risco de desertificação com imagens atuais da porção semiárida do NE** (avaliar a inclusão das cidades de cristalina, unaí e paracatu pois possuem base instalada remota do CESAR apesar de não estar no semiárido);
- **fornecer mapas navegáveis com cenários futuros e panoramas de previsibilidade** da porção semiárida do NE;
- **fornecer índices de parâmetros ambientais** para tomada de decisão no setor empresarial.



16	11	10	16	24	40	51	61
12	12	14	19	26	58	60	55
14	13	16	24	40	57	69	56
14	17	22	29	51	87	80	62
18	22	37	56	68	109	103	77
24	35	55	64	81	104	113	92
49	64	78	87	103	121	120	101
72	92	95	98	112	100	103	99



Desert-Map

www.ines.org.br
CNPq/573964/2008-4

INSTITUTO SENAI
DE INOVAÇÃO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



$$R = Y' + V \frac{1 - W_R}{V_{\text{Max}}} = Y' + \frac{V}{0.877} = Y' + 1.14V$$

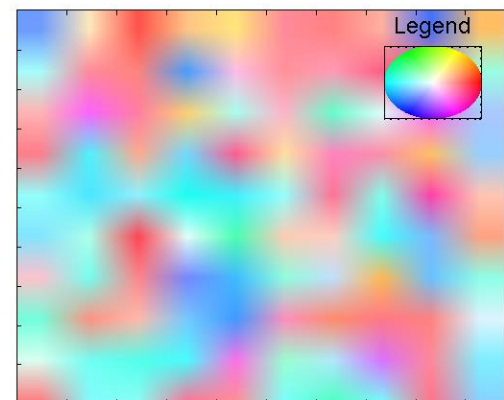
$$G = Y' - U \frac{W_B(1 - W_B)}{U_{\text{Max}}W_G} - V \frac{W_R(1 - W_R)}{V_{\text{Max}}W_G}$$

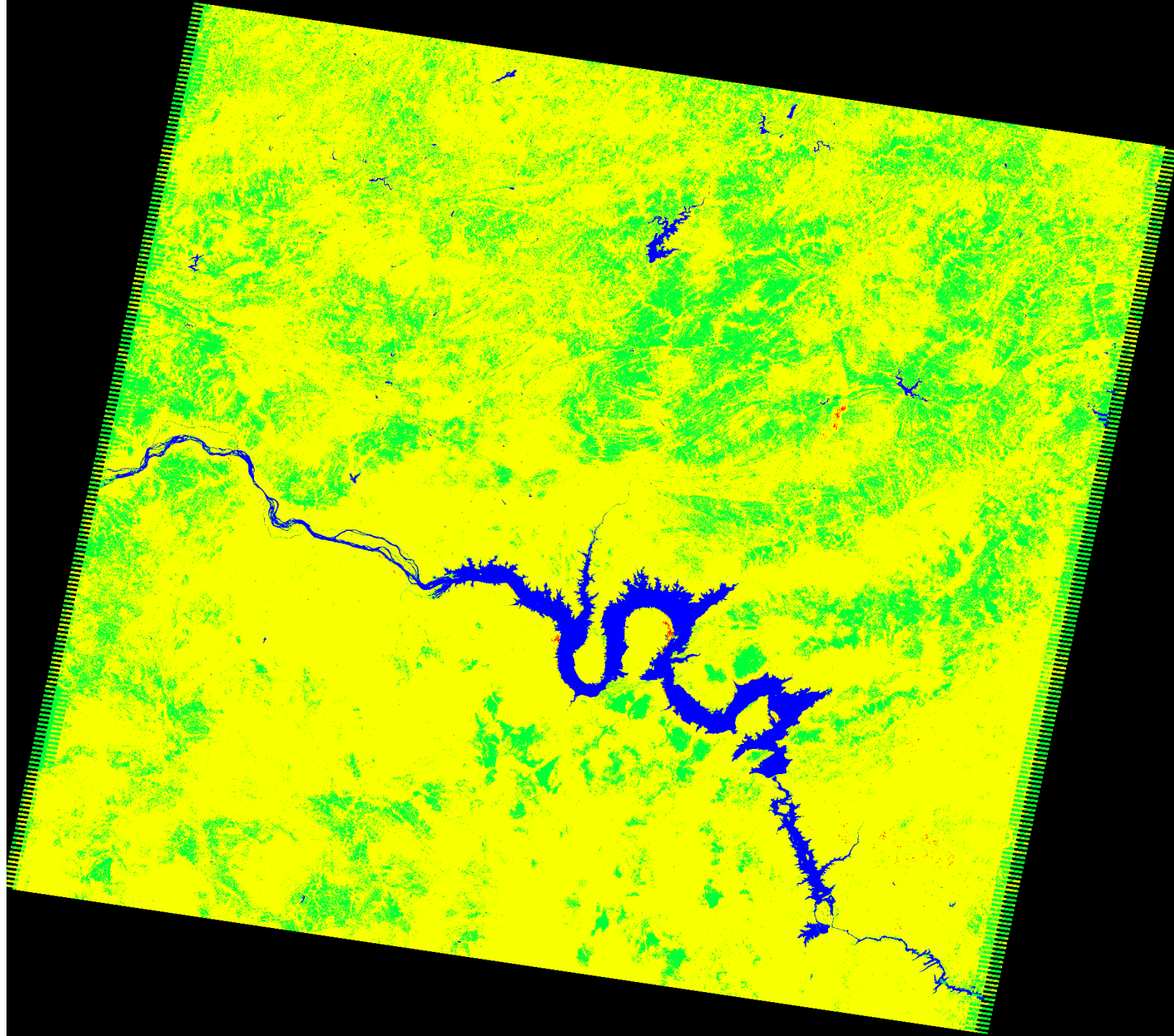
$$= Y' - \frac{0.232U}{0.587} - \frac{0.341V}{0.587} = Y' - 0.395U - 0.581V$$

$$B = Y' + U \frac{1 - W_B}{U_{\text{Max}}} = Y' + \frac{U}{0.492} = Y' + 2.033U$$

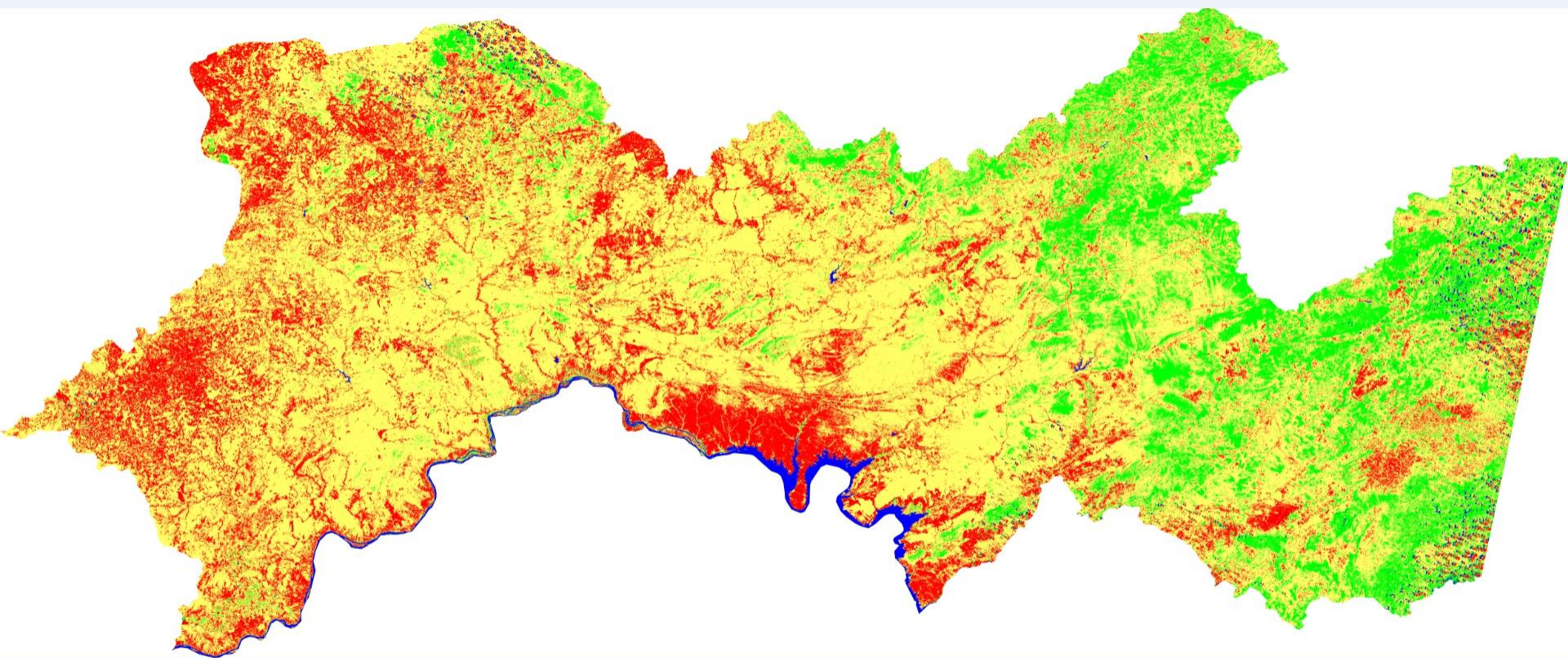
Linear simplification

G1	R1	G1	R1	G1	R1	G1	R1
B2	G2	B2	G2	B2	G2	B2	G2
G3	R3	G3	R3	G3	R1	G3	R3
B4	G4	B4	G4	B4	G2	B4	G4
G5	R5	G5	R5	G5	R1	G5	R5
B6	G6	B6	G6	B6	G2	B6	G6



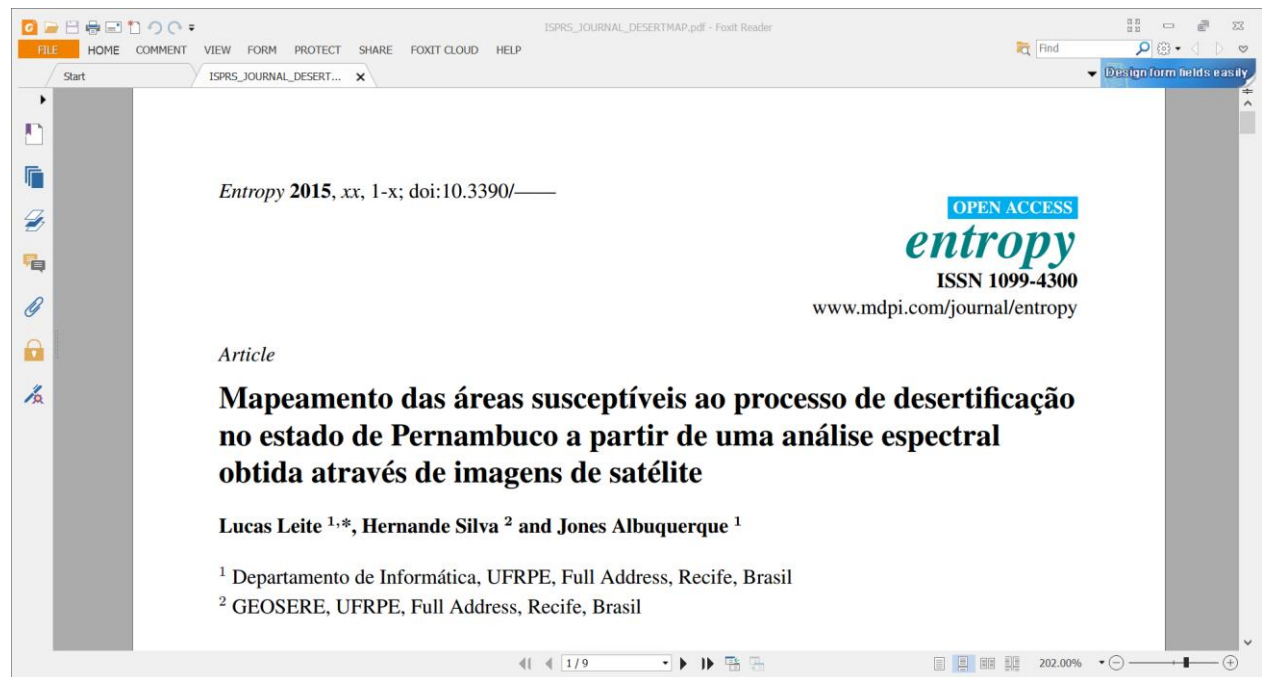


160 MB



status

- WEB – frontend (nov)
- Master thesis (www.ppgia.ufrpe.br) (feb)
- Reports (jan)
- Startup (CPRH, ONU) ☺



team



www.epischisto.org