



# I SEMINÁRIO DE AGROGEOLOGIA DA PARAÍBA



## Do rejeito da mineração ao insumo agrícola: um caminho para agricultura sustentável

26 agosto 2019 - Local: CCA/UFPB – Areia -PB

### PROGRAMAÇÃO

08:00 - 09:00 Credenciamento

09:00 - 10:00 Abertura

CCA/UFPB, PPGCS/UFPB, ASPLAN, SENAR,  
SEIRHMA-PB, Embrapa Cerrados

10:00 - 10:15 Intervalo

10:15 - 11:15 Palestra

Agrogeologia: Ciência de interface em *prol* da agricultura  
Dr. Éder de Souza Martins (Embrapa Cerrados)

11:15 - 11:45 Debate

Mediador: Prof. Dr. Jaime W. V. Mello  
(PPGCS/DSER/UFPB)

14:00 –15:00 Palestra

Zoneamento Agrogeológico da Paraíba: Um primeiro olhar  
Prof. Dra. Célia Clemente Machado (CCBSA/UEPB)

15:00 - 15:15 Intervalo

15:15 – 16:45 Palestra

Solos da Paraíba: O que temos aqui?  
Prof. Dr. Raphael M. Beirigo (PPGCS/DSER/UFPB)

Inscrições gratuitas até dia 23/08/2019 no site:

**Vagas limitadas**

[www.even3.com.br/ISAGPB](http://www.even3.com.br/ISAGPB)

Promoção

Realização

Apoio



# CICLO DE PALESTRAS

## Princípios de Agrogeologia Tropical

Ministrante: Dr. Éder de Souza Martins  
(Embrapa Cerrados)



Data: 27/08

Hora: 8:00 às 10:00

### Módulo I Do início...

Formação dos elementos químicos, sistemas solares e a vida Pedosfera;

Homem, húmus, humildade;

Evolução da vida e relações rocha-solo-microorganismos-plantas;

Composição das rochas e distribuição de solos;

Necessidade de nutrientes das culturas;

Hora: 10:00 às 10:15 – Intervalo

Hora: 10:15 às 12:15

### Módulo II Conceitos de agrogeologia, de agrominerais e sua classificação

Material de origem e formação de solos agrícolas;

Agrominerais e sua importância no manejo de solos agrícolas.

Hora: 14:00 às 16:00

### Módulo III Biomas, solos e materiais de origem

Fatores estratificadores dos biomas, ecorregiões e unidades de paisagem;

Centros de origem de plantas cultivadas;

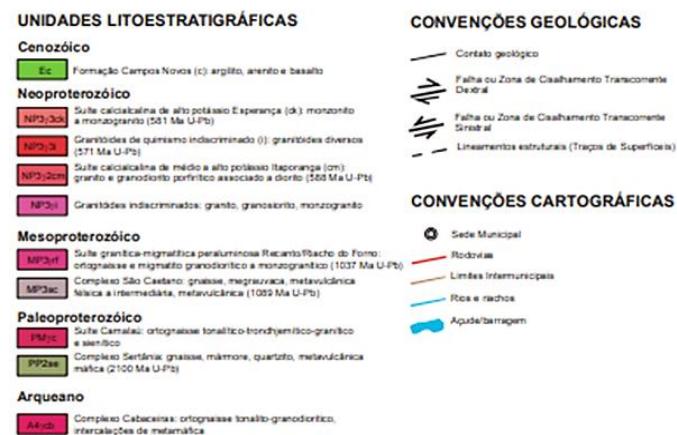
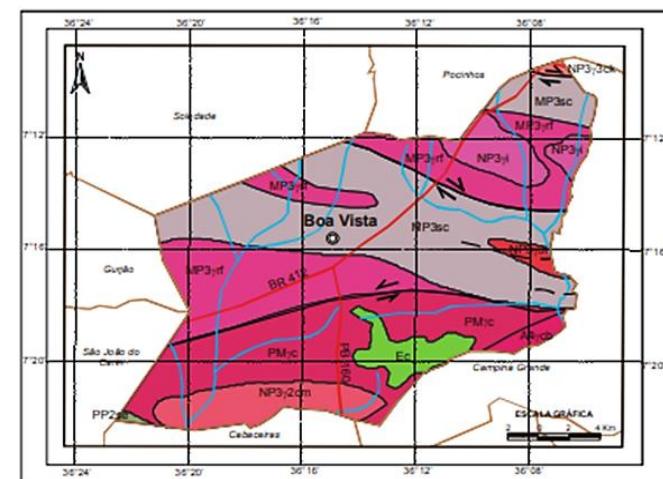
Rochas moídas produzidas nos ambientes naturais;

História natural e história humana: origem da agricultura;

Seleção das plantas cultivadas;

Minerais primários e as plantas cultivadas.

Hora: 16:00 às 16:15 – Intervalo



# CICLO DE PALESTRAS

## Princípios de Agrogeologia Tropical

Ministrante: Dr. Éder de Souza Martins

(Embrapa Cerrados)



**Data: 27/08**

Hora: 16:15 às 18:15

### Módulo IV Ciclos do carbono, nitrogênio e fósforo

O papel do fósforo no crescimento das plantas;

Rochas fosfatadas sedimentares e ígneas: exploração e beneficiamento;

Principais depósitos;

Fosfatos acidulados;

Fosfatos naturais reativos;

Processos de beneficiamento alternativos;



**Data: 28/08**

Hora: 8:00 às 10:00

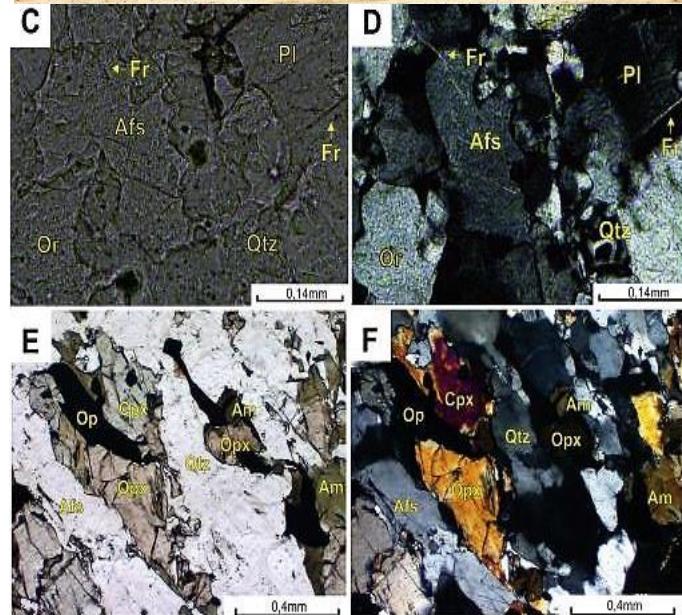
### Módulo V Potássio em minerais, rochas e solos

O papel do K no crescimento das plantas;

Sais e silicatos de potássio: exploração e beneficiamento;

Principais depósitos;

Métodos de extração do potássio de silicatos.



Hora: 10:00 às 10:15 – Intervalo

Hora: 10:15 às 12:15

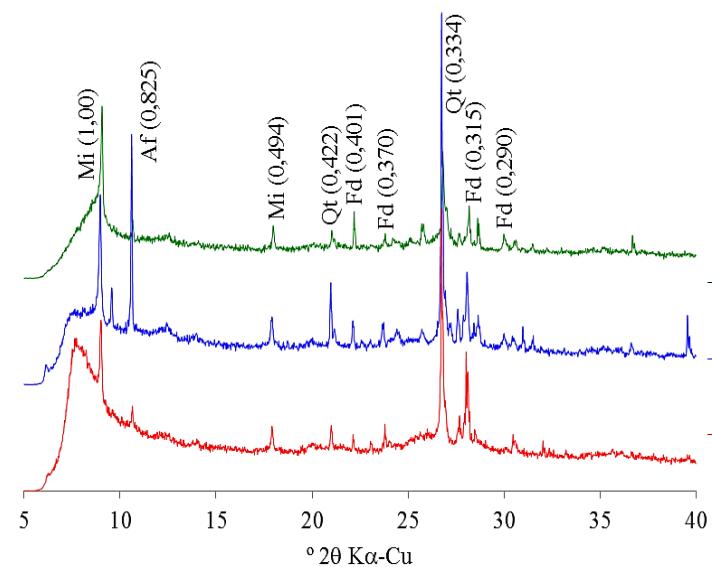
### Módulo VI Enxofre, cálcio e magnésio nas rochas, solos e plantas

O papel dos elementos nutrientes S, Ca e Mg no crescimento das plantas;

Manejo de fontes de S, Ca e Mg em solos agrícolas tropicais;

Carbonatos, sulfatos e silicatos de Ca e Mg: exploração e beneficiamento

Geologia dos micronutrientes e seu papel na agricultura.



# CICLO DE PALESTRAS

## Princípios de Agrogeologia Tropical

Ministrante: Dr. Éder de Souza Martins  
(Embrapa Cerrados)



**Data: 28/08**

Hora: 14:00 às 16:00

### Módulo VII Construção de solos em ambiente tropical

Terra Preta de Índio;

Chinampas;

Revolução Verde e Revolução Sempre-Verde;

Novo solo tropical.

Hora: 16:00 às 16:15 h – Intervalo

Hora: 16:15 às 18:15

### Módulo VIII Zoneamento Agrogeológico

Abordagem Metodológica;

Solos agrícolas;

Zonas de produção;

Zonas de consumo.

**Data: 29/08**

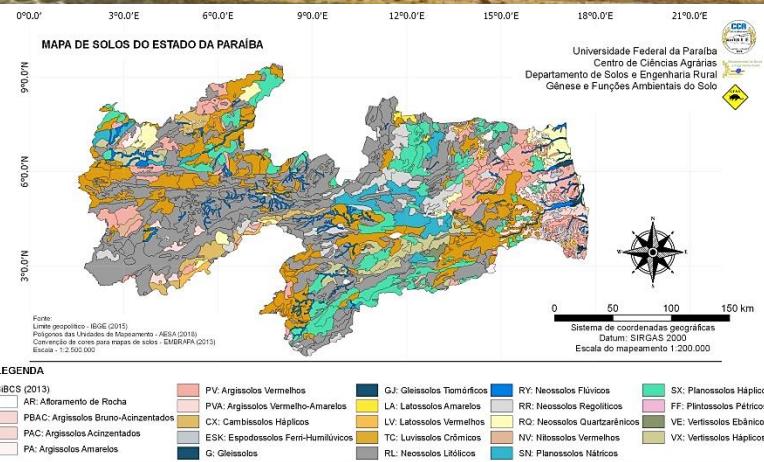
Hora: 8:00 às 12:00

### Módulo IX Visita à mineradora (a definir o local)

Inscrições gratuitas até dia 23/08/2019 no site:

**Vagas Limitadas**

<https://www.even3.com.br/agrogeologia>



Promoção

Realização

Apoio

