



**Disciplina: GEOMORFOLOGIA I**

**(FLG0251)**

**Período/Ano: 1º SEMESTRE/2023**

**Carga Horária da Disciplina: 60h**

**Responsável: Profa. Bianca C. Vieira**

**Dia/Horário/Sala:**

Terça-feira

Sala 7

14:00 - 18:00 (Diurno)

19:30-23:30 (Noturno)

**Aula 08 (16.05)**

**Tipologia das Formas: Rochas  
Magmáticas e Metamórficas  
(Módulo 03)**

# 1. Classificação de Rochas Magmáticas

## 2. Feições Magmáticas **Extrusivas**



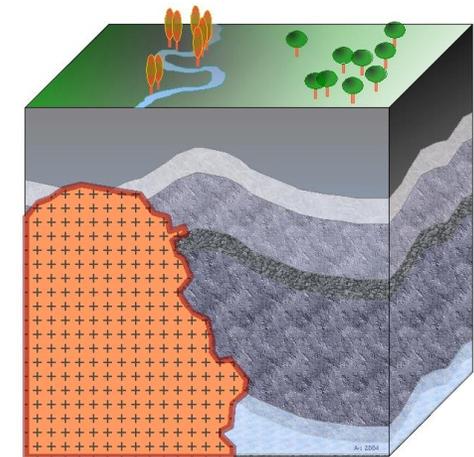
*Relevo Associado aos diques*

*Relevo Associado aos derrames Vulcânicos*

## 3. Feições Magmáticas **Intrusivas**

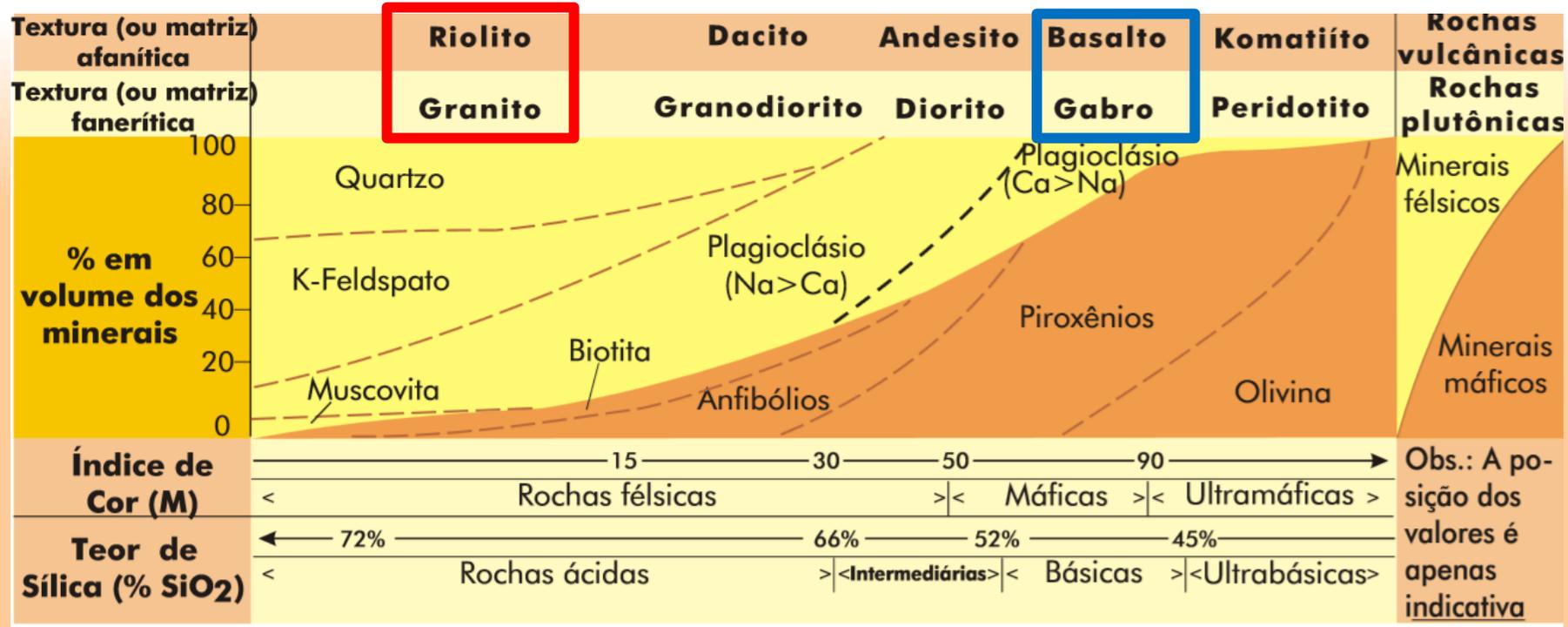
*Relevo de “Campo de Matacões”*

*Relevo de “Inselbergs”*

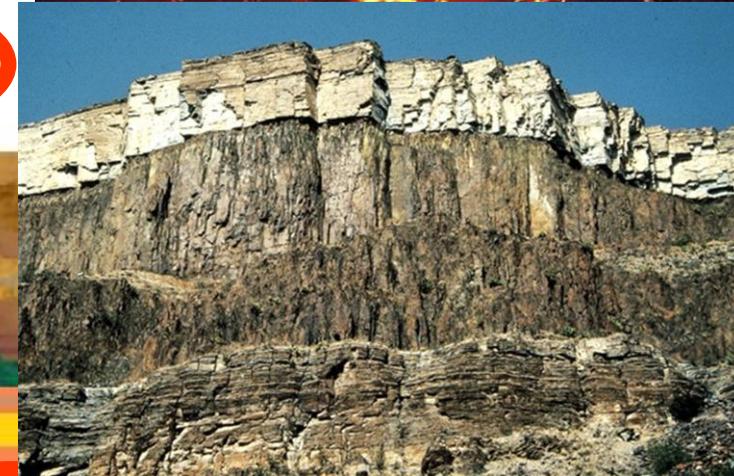


<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Batolito.jpg>

# 1. CLASSIFICAÇÃO DE ROCHAS MAGMÁTICAS



# Feições Magmáticas Extrusivas e Feições Magmáticas Intrusivas

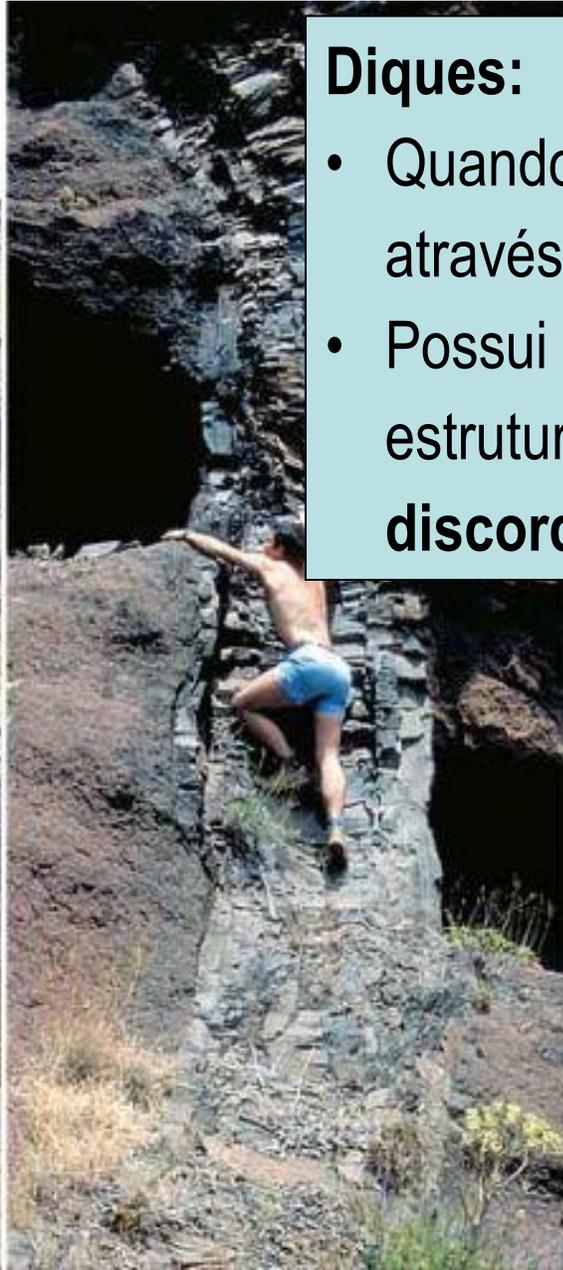


Grande corpo plutônico intrusivo com área aflorante (ou de afloramento potencial por erosão) de mais de 100km<sup>2</sup>.

## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS - *Diques*

### Diques:

- Quando o magma invade a rocha encaixante através de fraturas e falhas.
- Possui uma estrutura vertical, cortando a estrutura original das rochas encaixantes (corpo discordante)



## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS - *Diques*

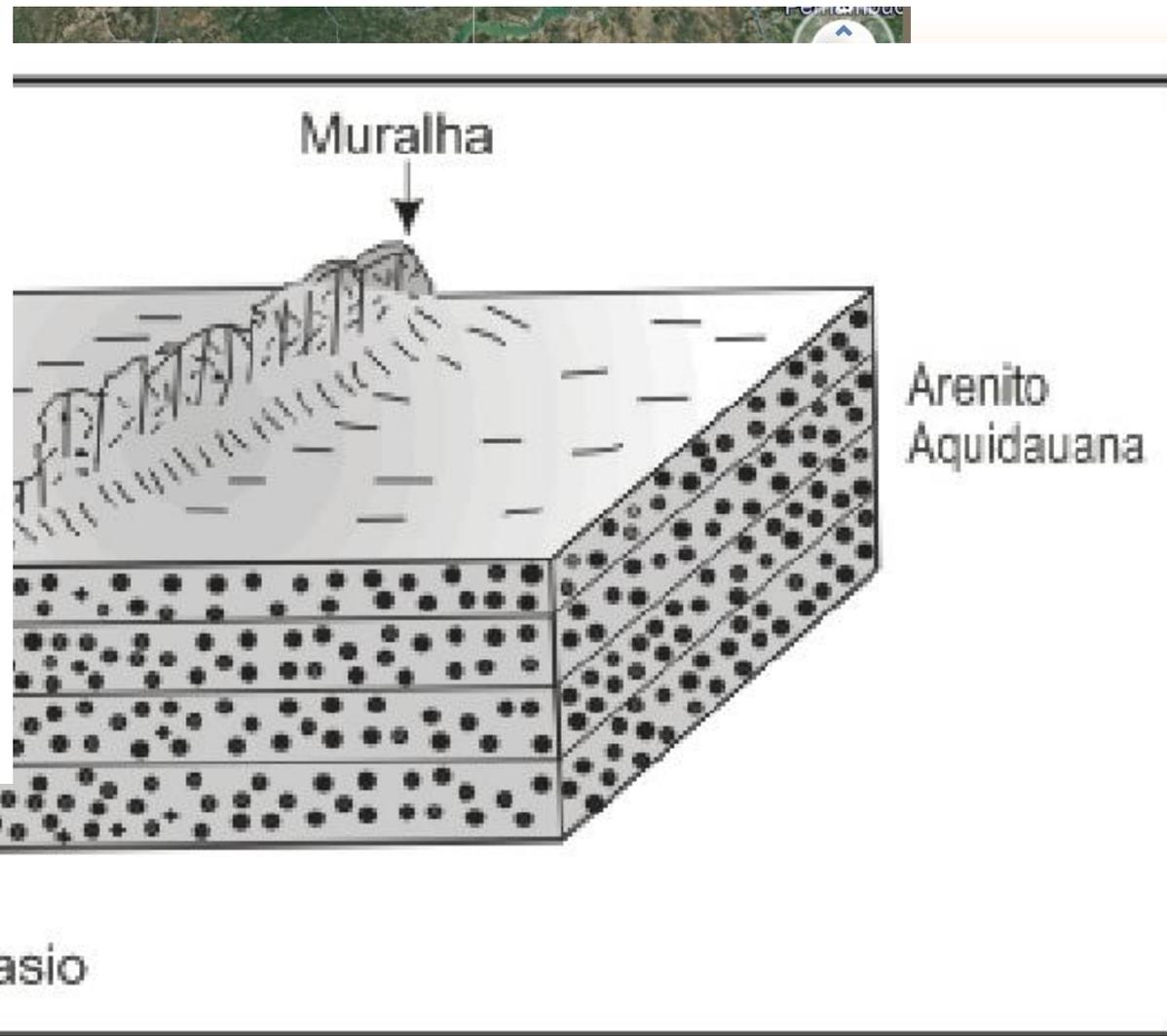
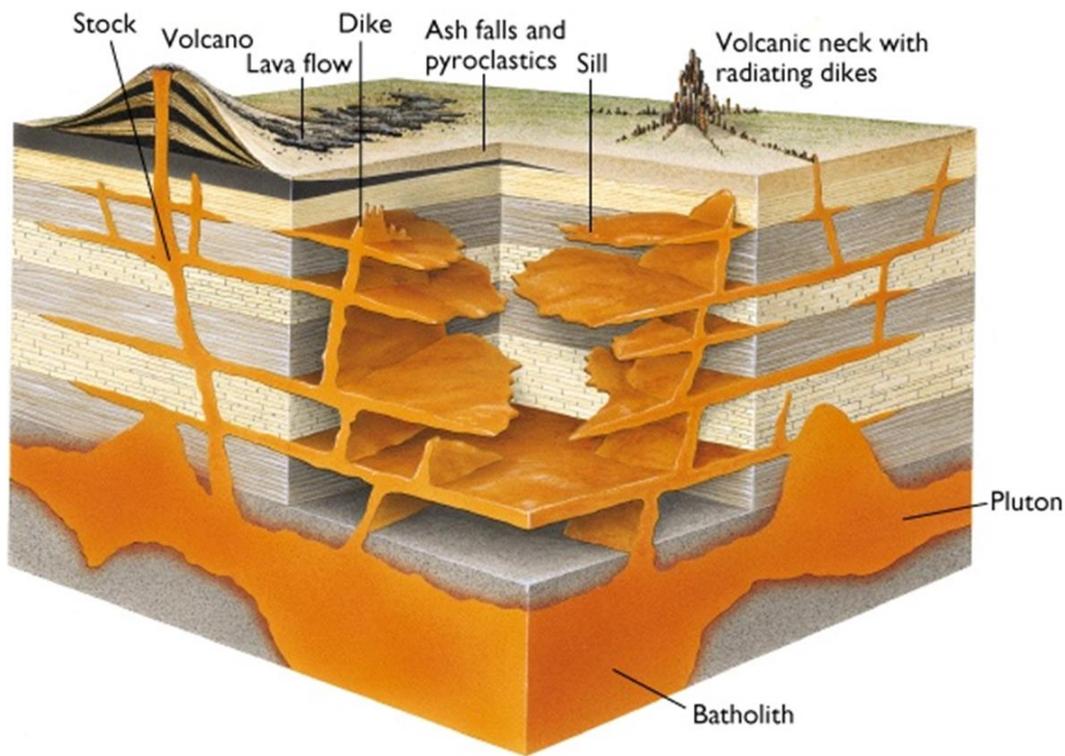
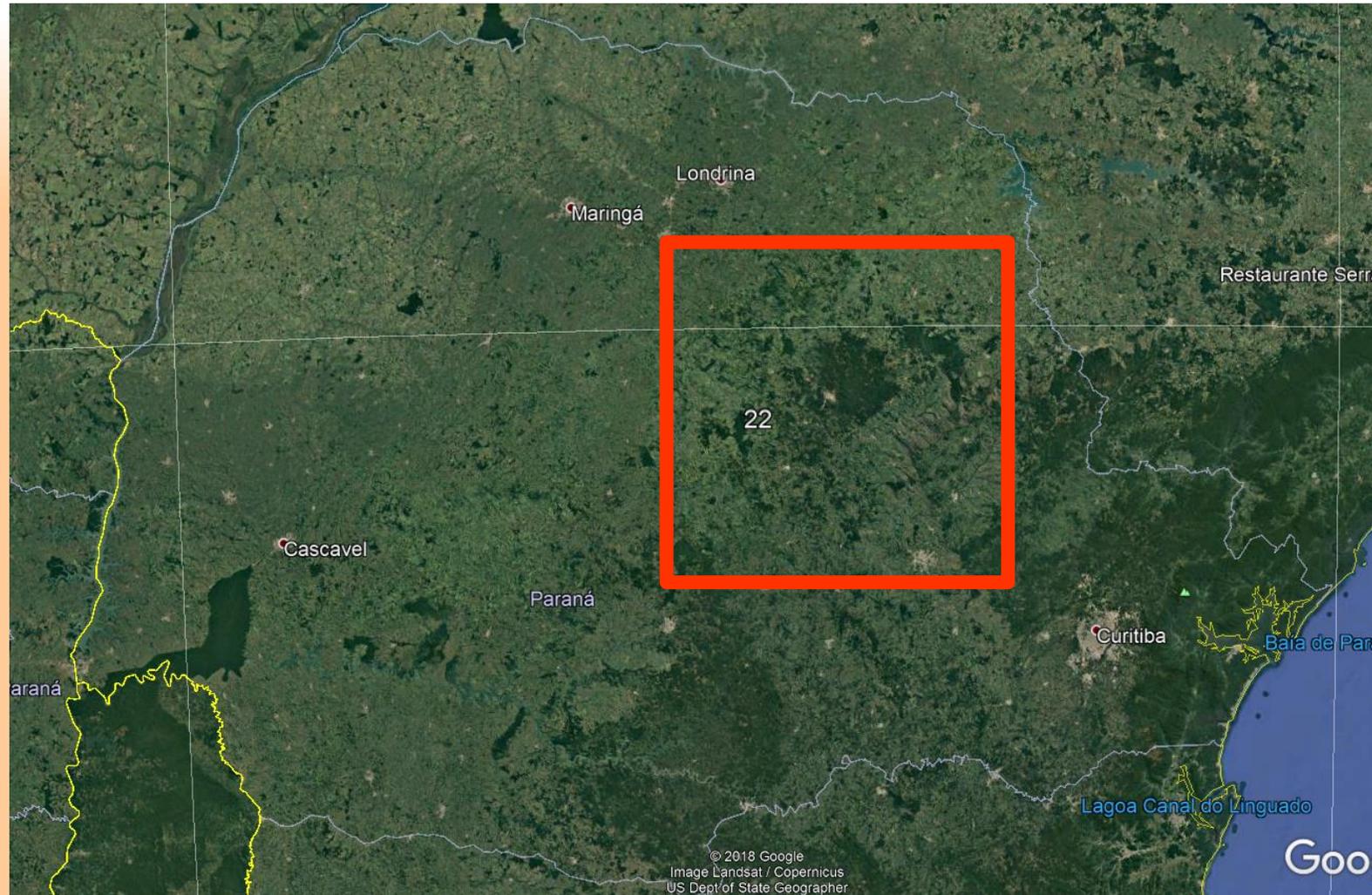


Fig. 2.20 - Esquema da "muralha", originada por erosão diferencial no município de Paraúna-GO.

## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS - *Diques*



## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS - *Diques*



Formação Serra Geral

 Membro Nova Prata - Intrusivas básicas e ácidas

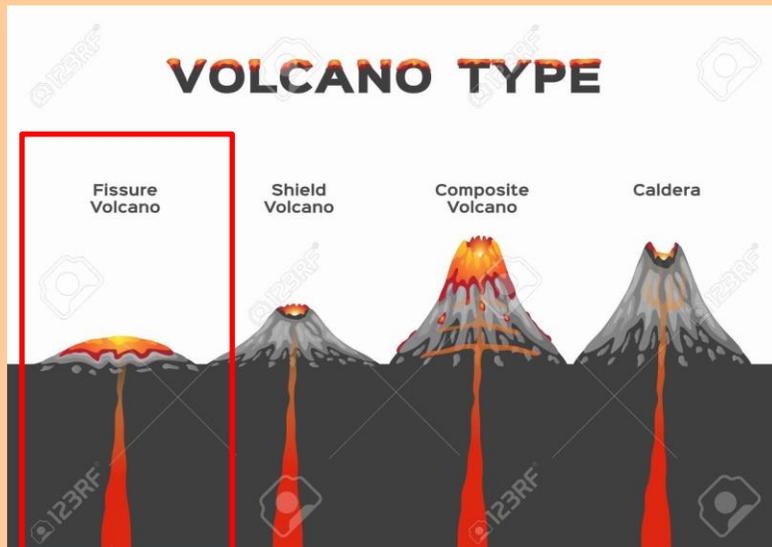
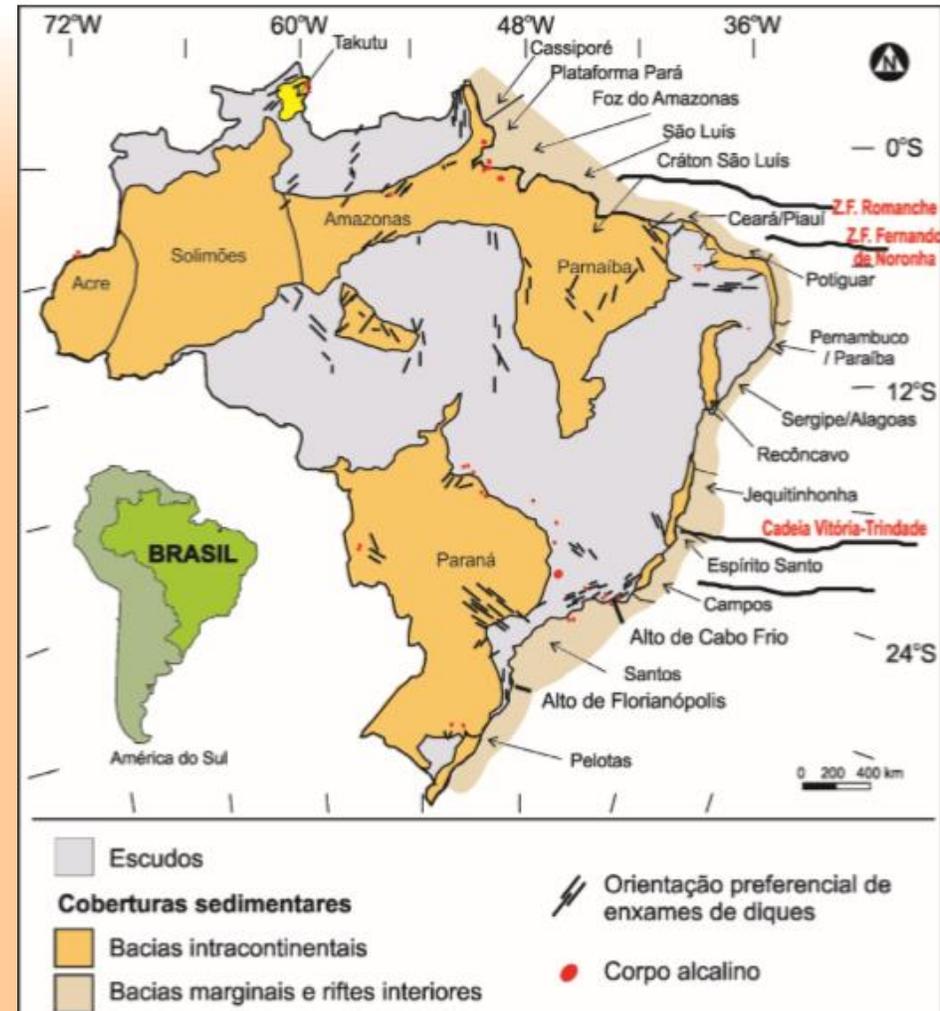
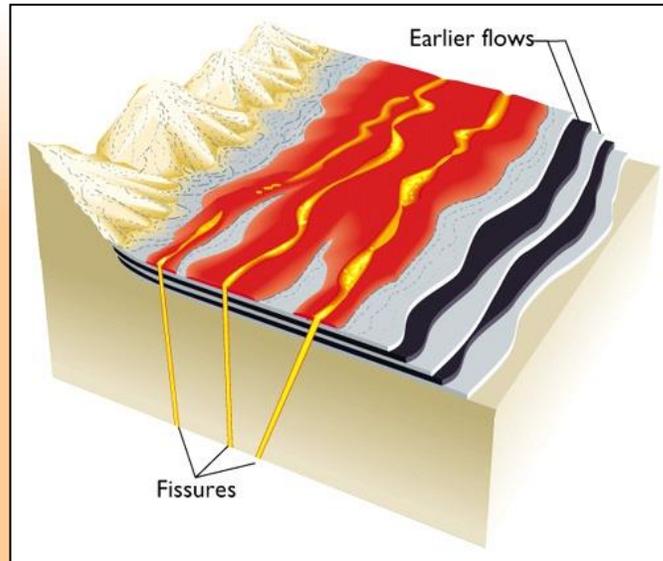
 Extrusivas e intrusivas básicas

 Formações Pirambóia e Botucatu

## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS - *Diques*



## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS – *Derrames Vulcânicos*

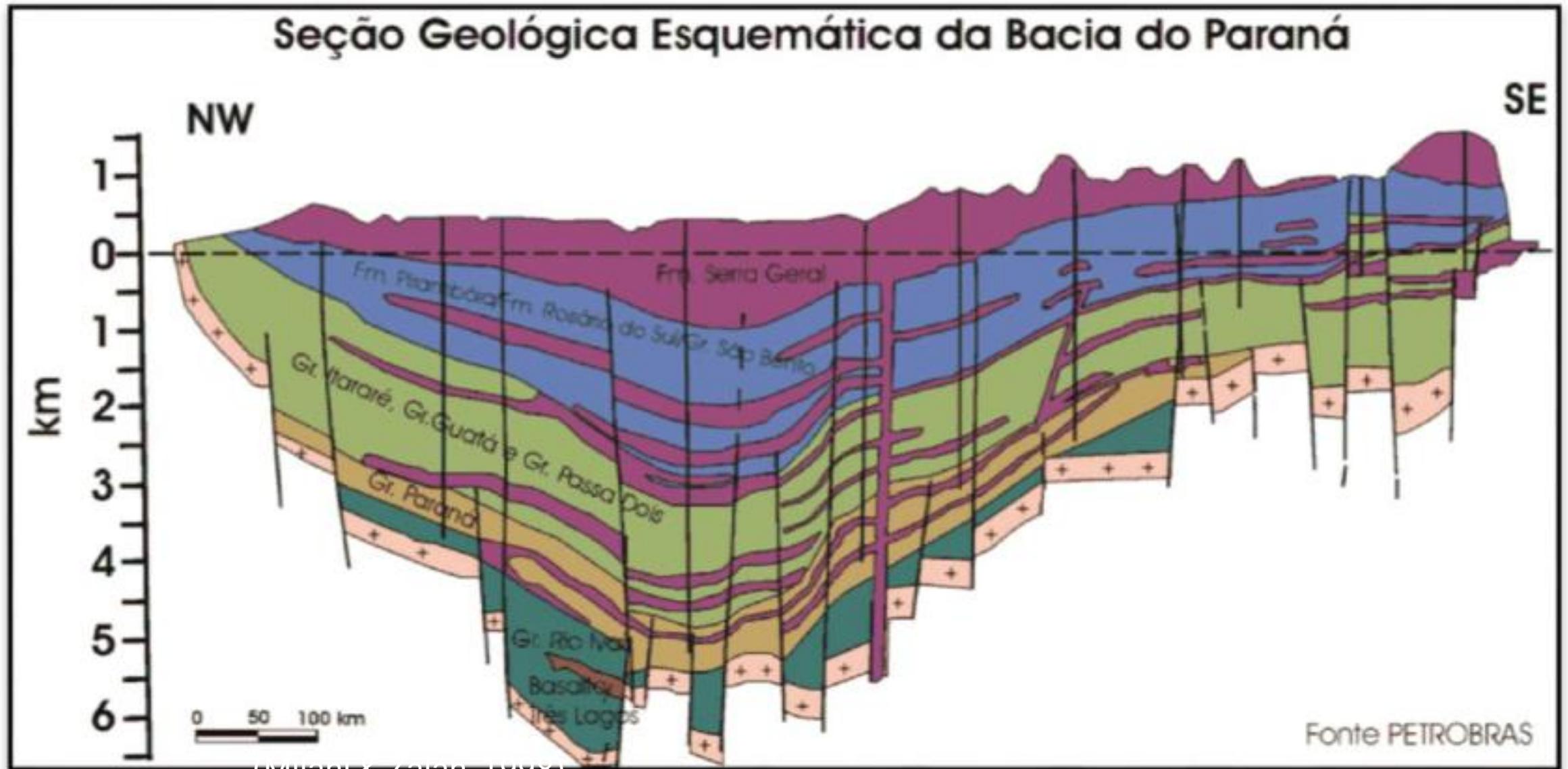


Gritsalak Karalak

Modif. de Almeida 1986 e Mizusaki e Thomaz Filho 2004. In: Almeida et al. Magmatismo Pós-Paleozoico no Brasil.

## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS – *Derrames Vulcânicos*

Fonte: Dias & Viana



(Milani & Zalan, 1998)

## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS – *Derrames Vulcânicos*



Itaimbezinho(RS)



Urubici (SC)

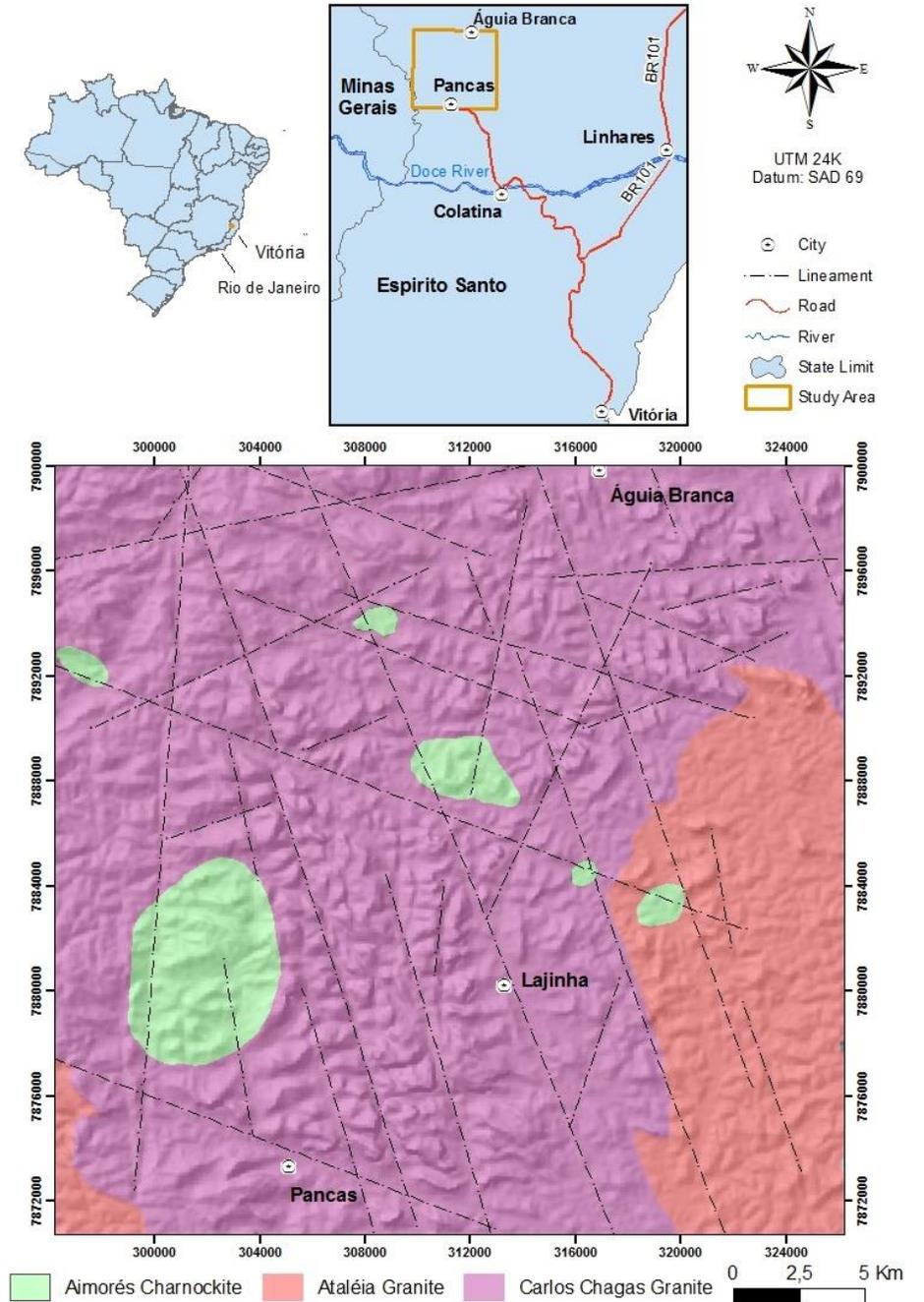
Foto: Bianca Vieira

## 2. FEIÇÕES MAGMÁTICAS EXTRUSIVAS – *Derrames Vulcânicos*

Cânion Fortaleza (RS)



# 3. FEIÇÕES MAGMÁTICAS INTRUSIVAS



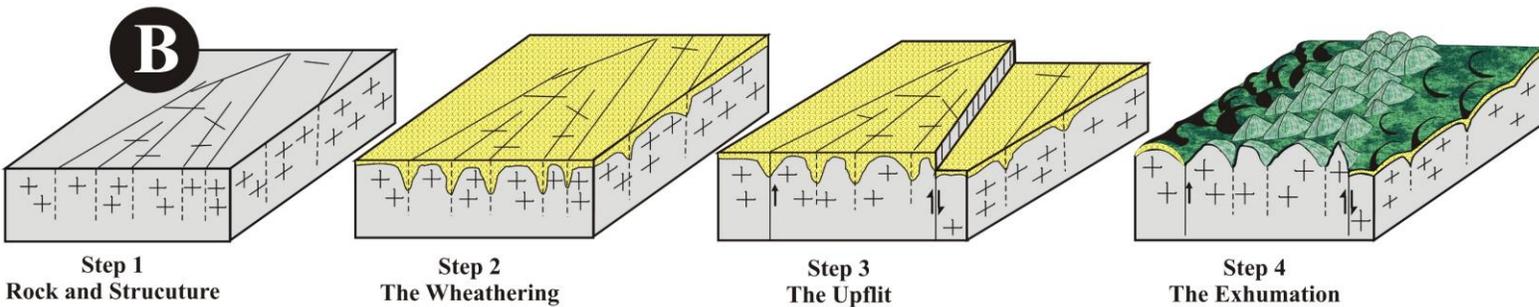
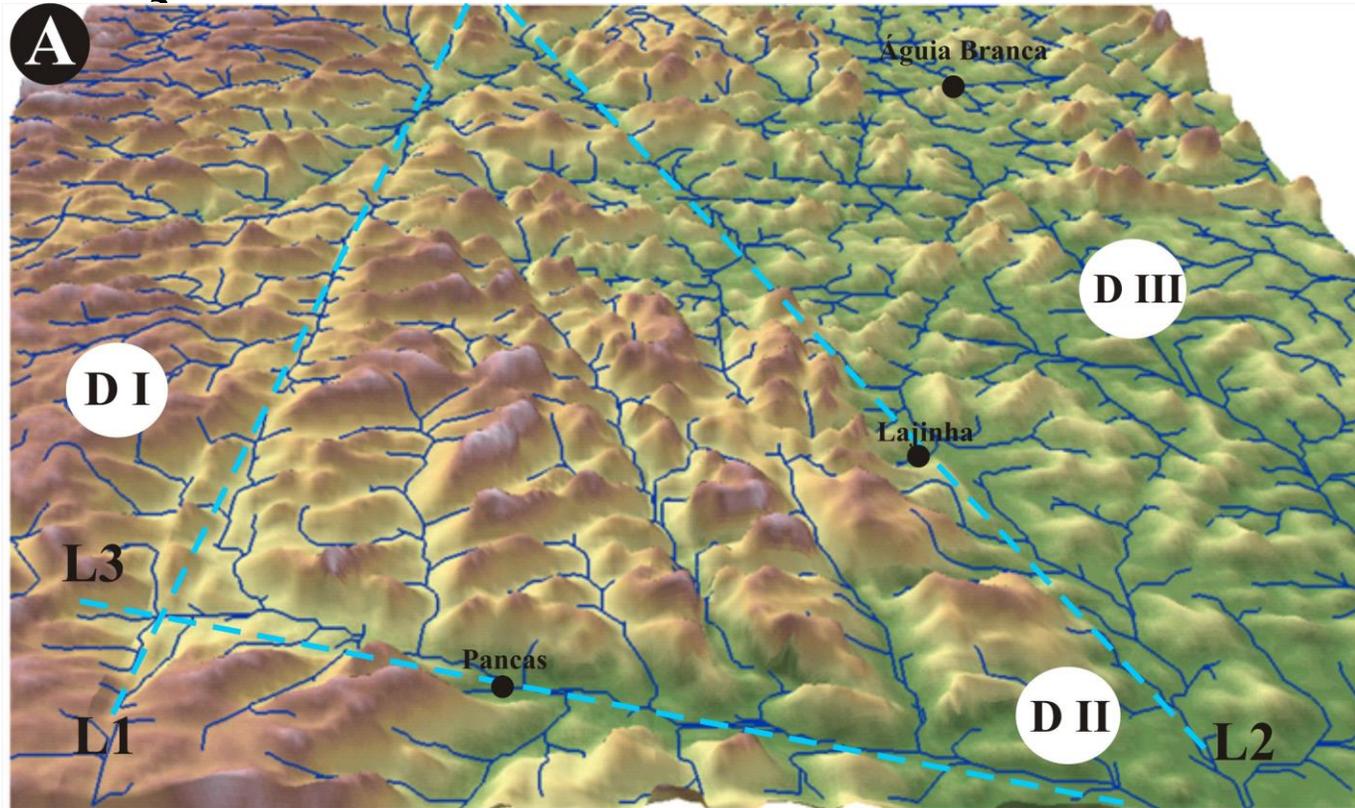
Universidade Federal do Rio de Janeiro - Instituto de Geologia

### 3. FEIÇÕES MAGMÁTICAS INTRUSIVAS



Varajão, C.A.C., de Alkmim, F.F. (2015). Pancas: The Kingdom of Borraçadas. In: Vieira, B., Salgado, A., Santos, L. (eds) Landscapes and Landforms of Brazil: A World Geomorphological Landscapes. Springer, Dordrecht. [https://doi.org/10.1007/978-94-017-8023-0\\_35](https://doi.org/10.1007/978-94-017-8023-0_35)

### 3. FEIÇÕES MAGMÁTICAS INTRUSIVAS



Varajão, C.A.C., de Alkmim, F.F. (2015). Pancas: The Kingdom of Bornhardts. In: Vieira, B., Salgado, A., Santos, L. (eds) Landscapes and Landforms of Brazil. World Geomorphological Landscapes. Springer, Dordrecht. [https://doi.org/10.1007/978-94-017-8023-0\\_35](https://doi.org/10.1007/978-94-017-8023-0_35)

### 3. FEIÇÕES MAGMÁTICAS INTRUSIVAS – *Campo de Matacões*

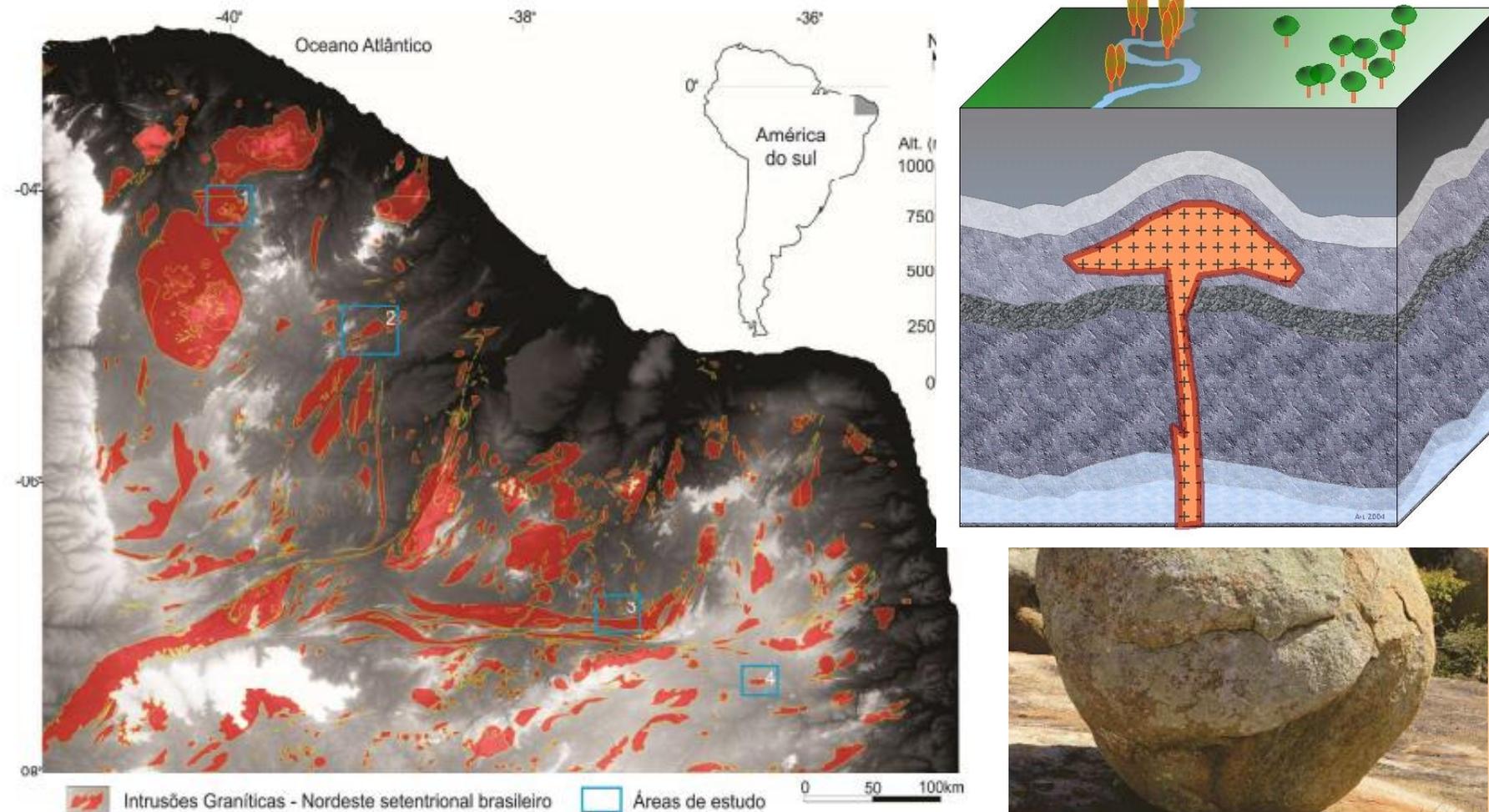
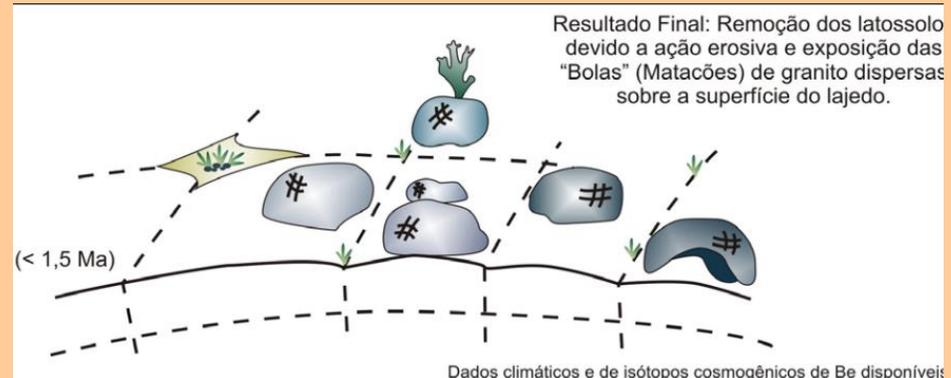
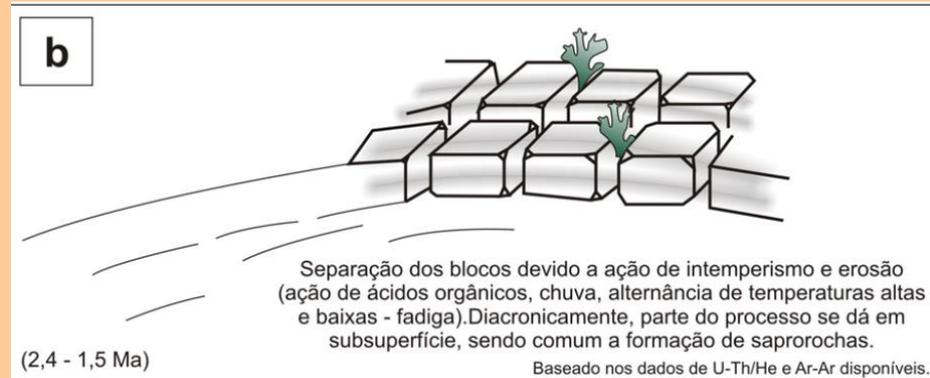
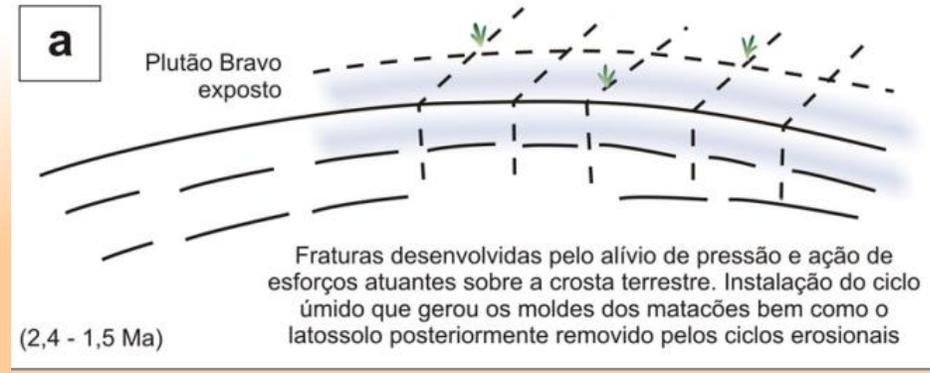
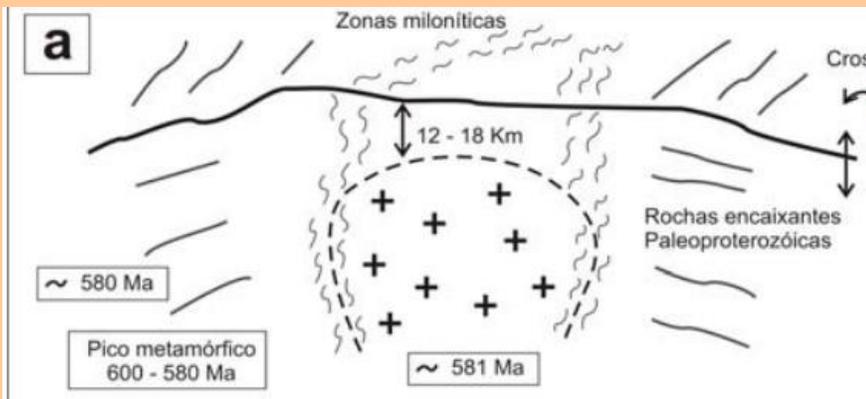
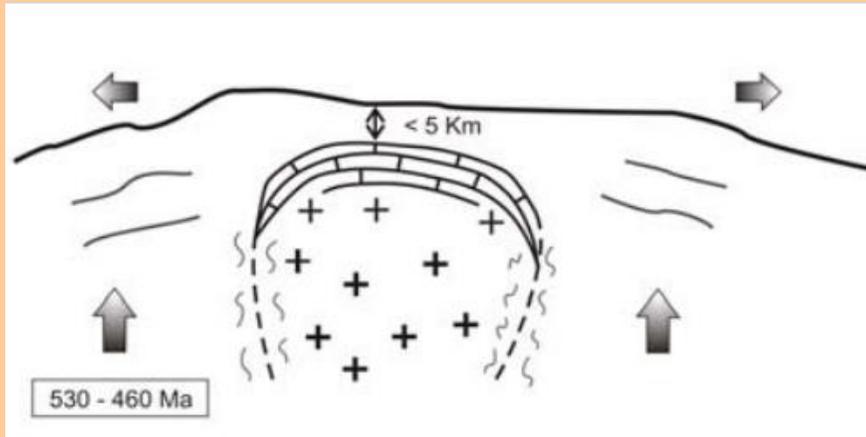
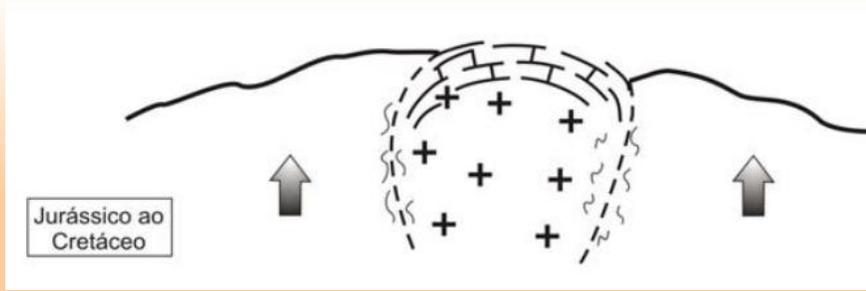


Figura 1 – Intrusões Graníticas do NE Brasileiro (Área 1: Pedra da Andorinha – CE, 2: Inselbergues de Quixadá - CE, 3: Inselbergues de Patos – PB, 4: Lajedo de Pai Mateus – PB).



# 3. FEIÇÕES MAGMÁTICAS INTRUSIVAS – *Campo de Matacões*



### 3. FEIÇÕES MAGMÁTICAS INTRUSIVAS – *Campo de Matacões*

Lajedo do Pai Mateus  
“Mar de Bolas”



Lages, G.A. et al. 2013. *Mar de Bolas do Lajedo do Pai Mateus, Cabaceiras, PB* - Campo de matacões graníticos gigantes e registros rupestres de civilização pré-colombiana. In *Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil*.