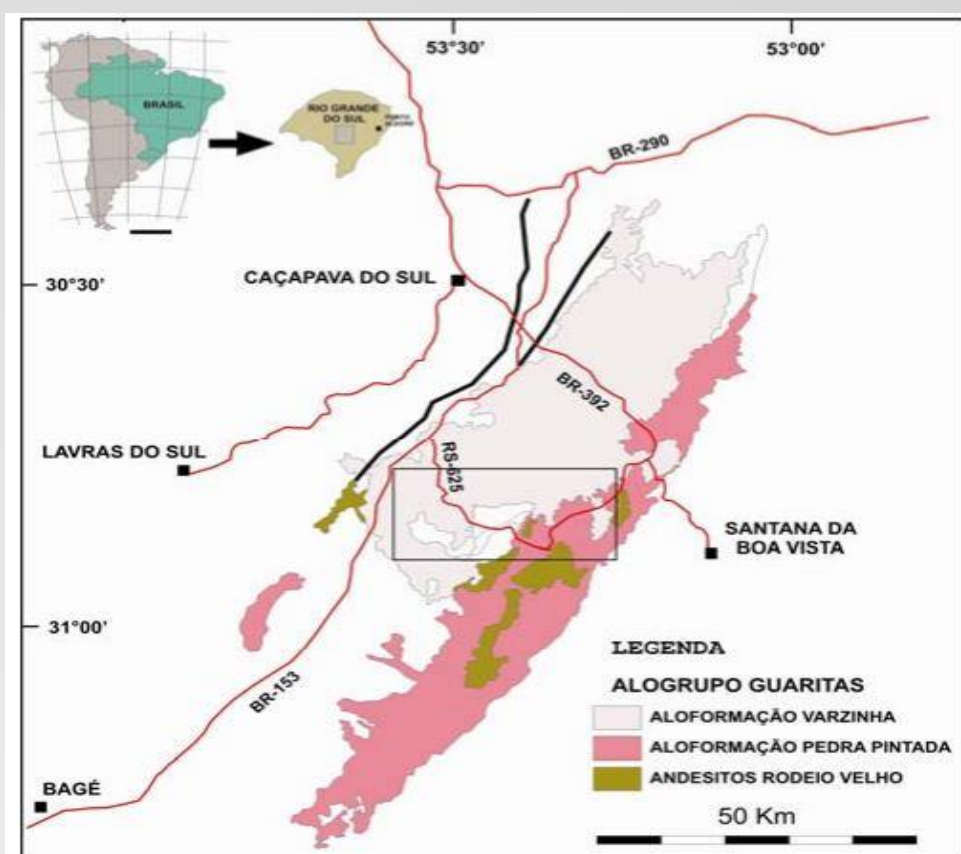


GEOQUÍMICA DAS ALOFORMAÇÕES VARZINHA E PEDRA PINTADA DA FORMAÇÃO GUARITAS, BACIA DO CAMAQUÃ (RS)

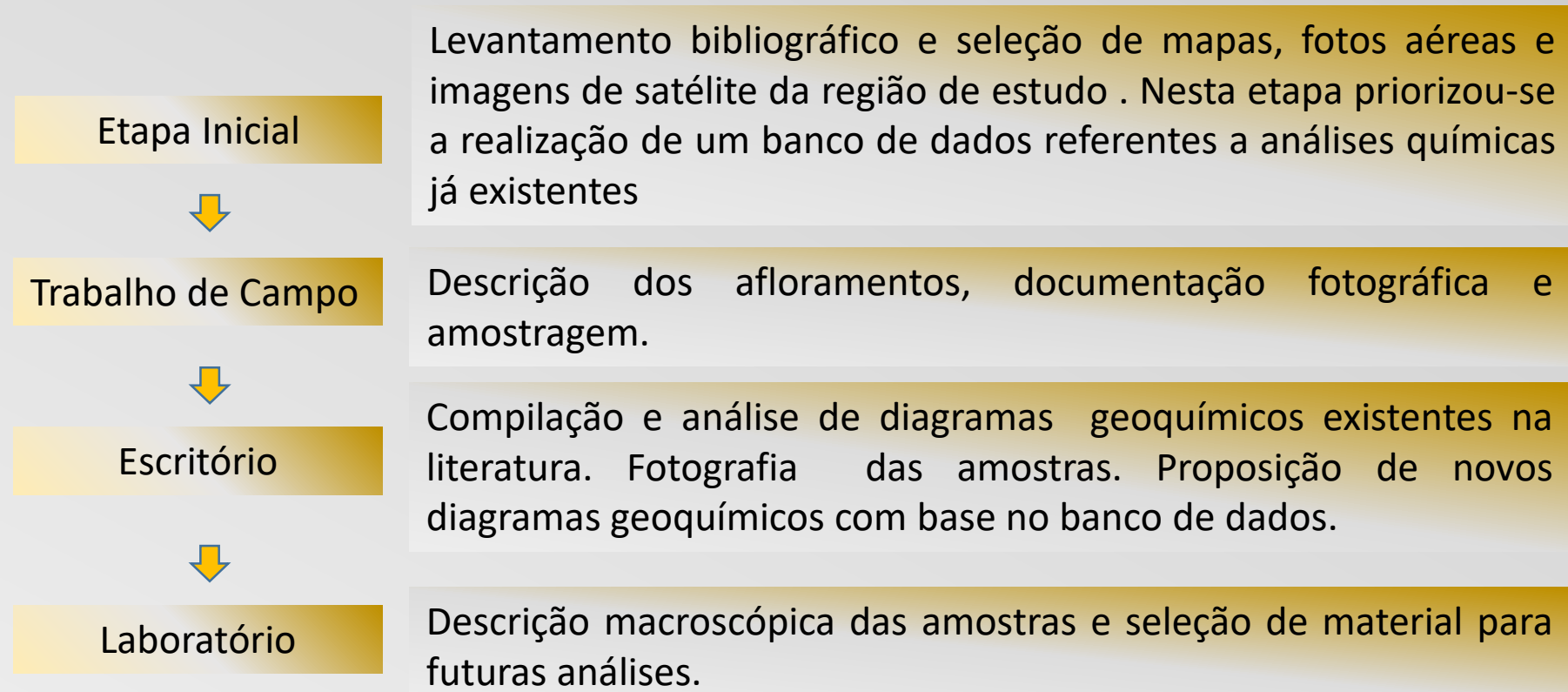
Henrique Dias Marin¹, Ana Maria Pimentel Mizusaki¹
¹ Departamento de Estratigrafia e Paleontologia UFRGS

INTRODUÇÃO



A área de estudo do projeto localiza-se na região centro-sul do estado do Rio Grande do Sul, entre as cidades de Caçapava do Sul e Santana da Boa Vista. A Bacia do Camaquã comporta uma sequência vulcano-sedimentar no Escudo Sul-Riograndense (ESRG) onde o último evento deposicional é representado pelo Alogrupo Guaritas. O Alogrupo Guaritas é subdividido nas Aloformações Varzinha (Aluvial, fluvial) e Pedra Pintada (eólico). O objetivo principal da pesquisa é complementar e aprimorar a análise dos dados geoquímicos já existentes na literatura das Aloformações Varzinha e Pedra Pintada, na Bacia do Camaquã.

METODOLOGIA



RESULTADOS PRELIMINARES

A unidade amostrada é formada por pelitos marrons, indicados dentro da elipse branca (Fig. 2A). A camada de pelito possui cerca de 50cm de espessura, granulometria siltico-argilosa com predomínio de silte (Fig. 4B). As amostras coletadas aparentemente foram formadas em ambientes calmos devido à sua granulometria. Em análise visual-tátil verificou-se que a amostra é pobre em matéria orgânica. Há uma abundância de material micáceo na parte superior da camada de pelito (Fig. 4C) ao passo que na parte inferior não se observou a presença abundante de micas (Figura 4D). Constatou-se a presença de óxidos de Ferro distribuídos na amostra, podemos inferir então que a amostra provavelmente está oxidada devido à cloração vermelha, além de uma alteração superficial causada pela percolação de água meteórica alterando as rochas para cores mais claras (Fig. 2A e 2B). As porções superior dos pelitos contêm feições de ressecamento (greta de contração) (Fig. 4B) causados em função do calor solar que contrai e quebra os pelitos num padrão grosseiramente poligonal. A literatura define a Aloformação Varzinha composta pelas fácies fluviais, lacustres e eólicas. Paim et al (2000).

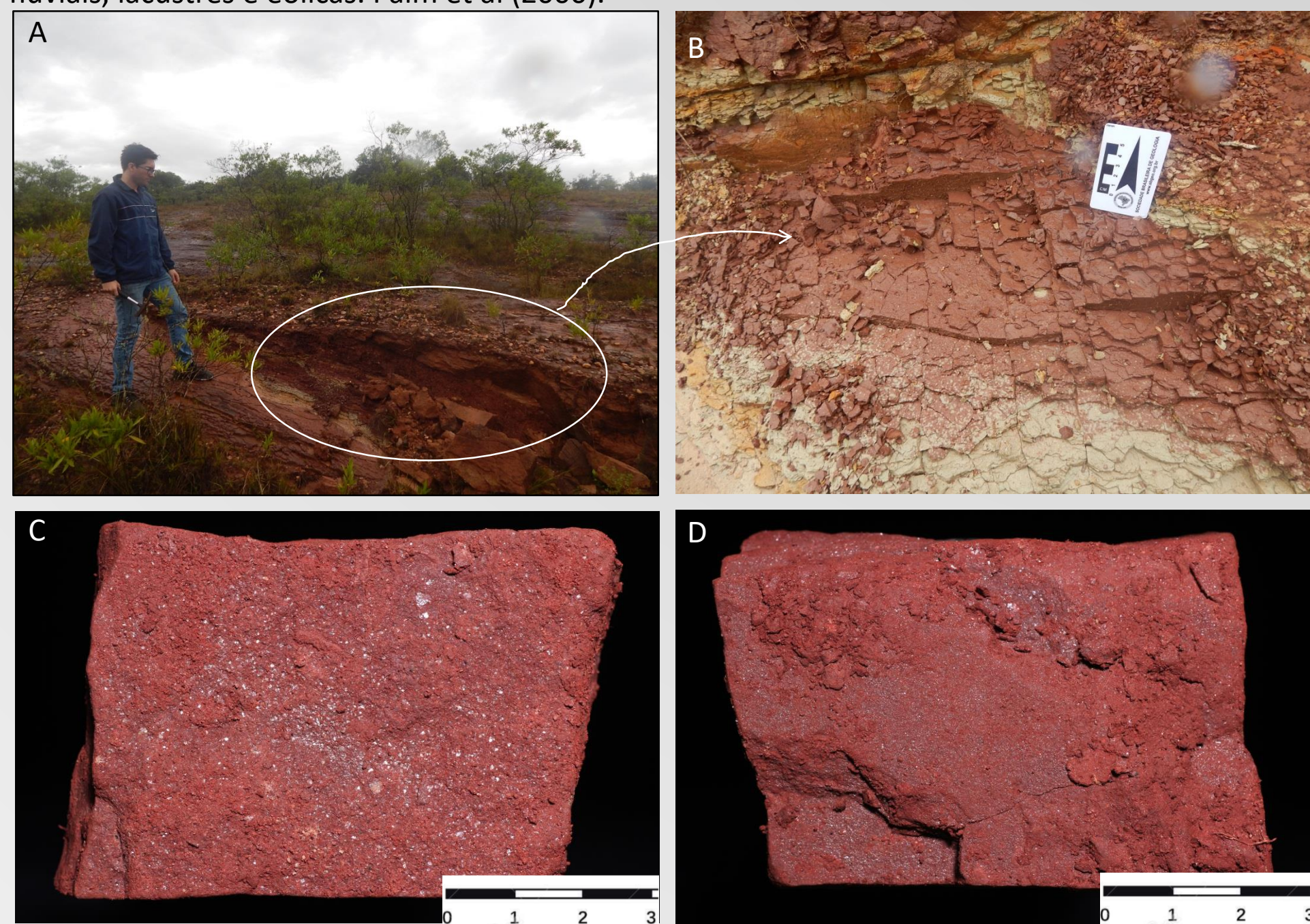


Figura 2. (A) Localização da amostragem do material sedimentar na estrada RS-625 (B) detalhe do local de amostragem para definição dos aspectos texturais e estruturais. (C) Amostra do material coletado na etapa de campo evidenciando uma grande concentração de material micáceo (pontos brancos) sobre a superfície da rocha sedimentar. (D) Superfície sotoposta ao material coletado.

- Na análise química verificou-se que os teores mais diferenciados quando comparados foram os óxidos de Sódio, Magnésio e sílica no que se refere às Aloformações Varzinha e Pedra Pintada;
- Essa variação química é dada devido à condições de distintas proveniências dos sedimentos, granulometria do material e composição mineralógica que constitui as rochas de cada Aloformação;
- Essa diferença química infere que a Aloformação Varzinha tem uma predominância de material fluvial.

