

### Legenda

- Desc. e amostra def. e indef.
- Descrição e amostra def.
- Descrição
- Ensaio c/ penetrômetro
- Drenagem
- Rodovia SP-191

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



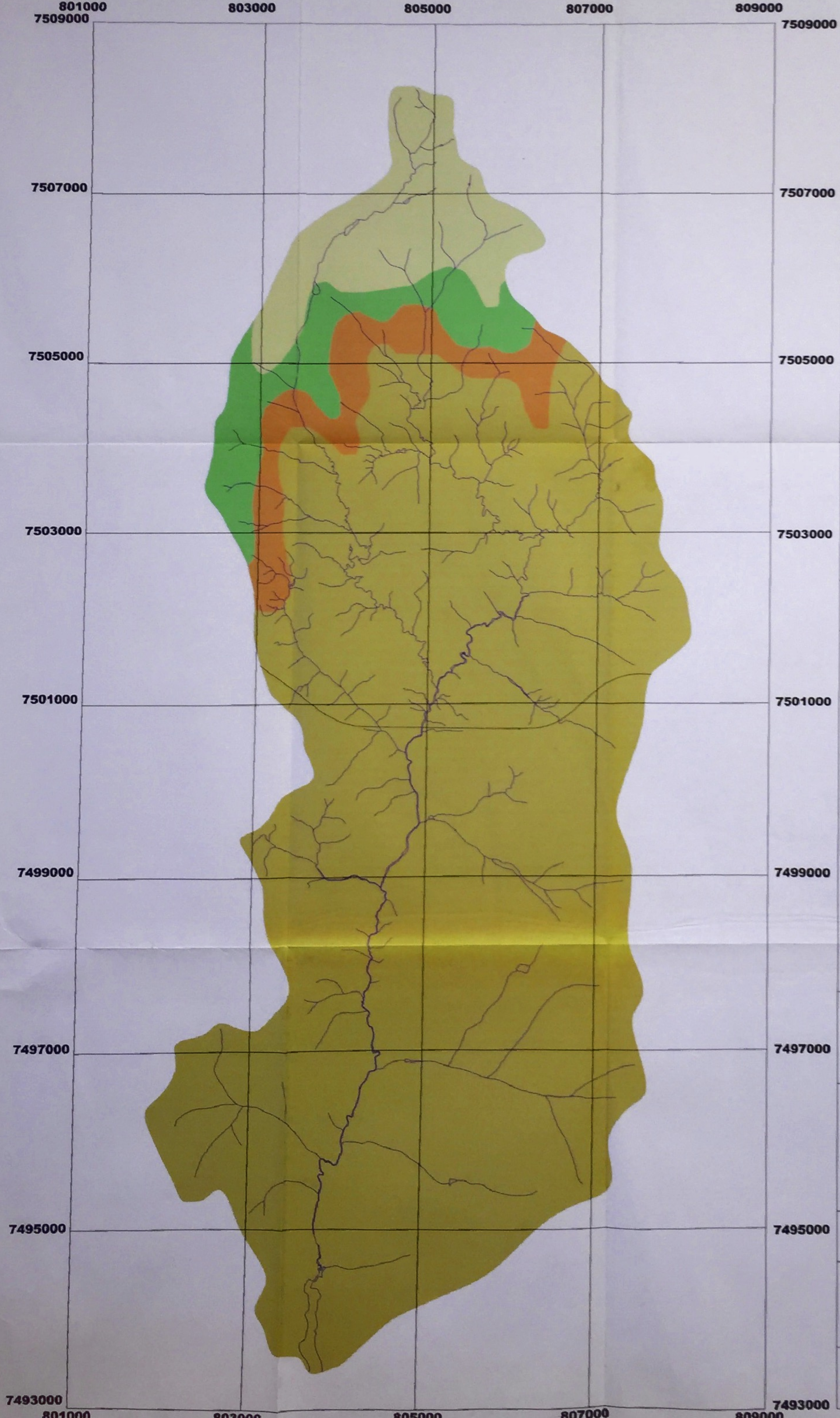
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
 ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS  
 DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA

Mapeamento Geotécnico da bacia do  
 Córrego da Barra, aplicação do  
 penetrômetro de impacto em estudos de  
 processos erosivos-São Pedro (SP).  
 Escala: 1:10.000

### MAPA DE DOCUMENTAÇÃO

Autor: Crisley do Nascimento Guimarães  
 Orientador: Prof. Dr. Osni José Pejon

Janeiro/2008 1:10.000

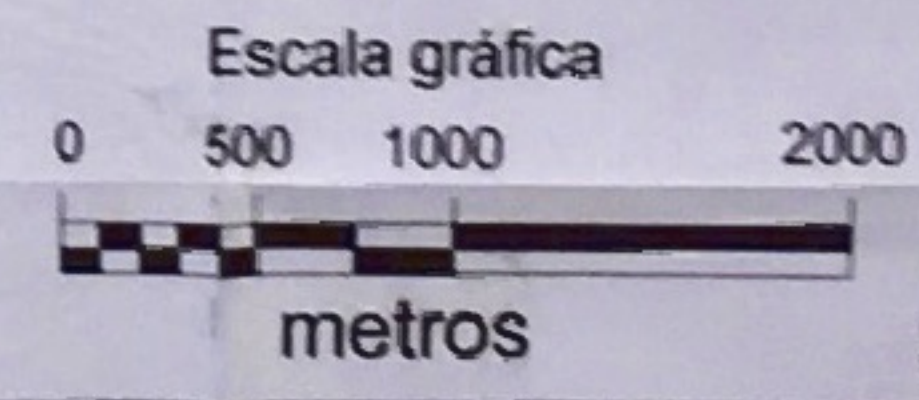


Legenda

- Formação Pirambóia
- Formação Botucatu
- Formação Serra Geral
- Formação Itaqueri

- Drenagem
- Rodovia SP-191

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS**  
**DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA**

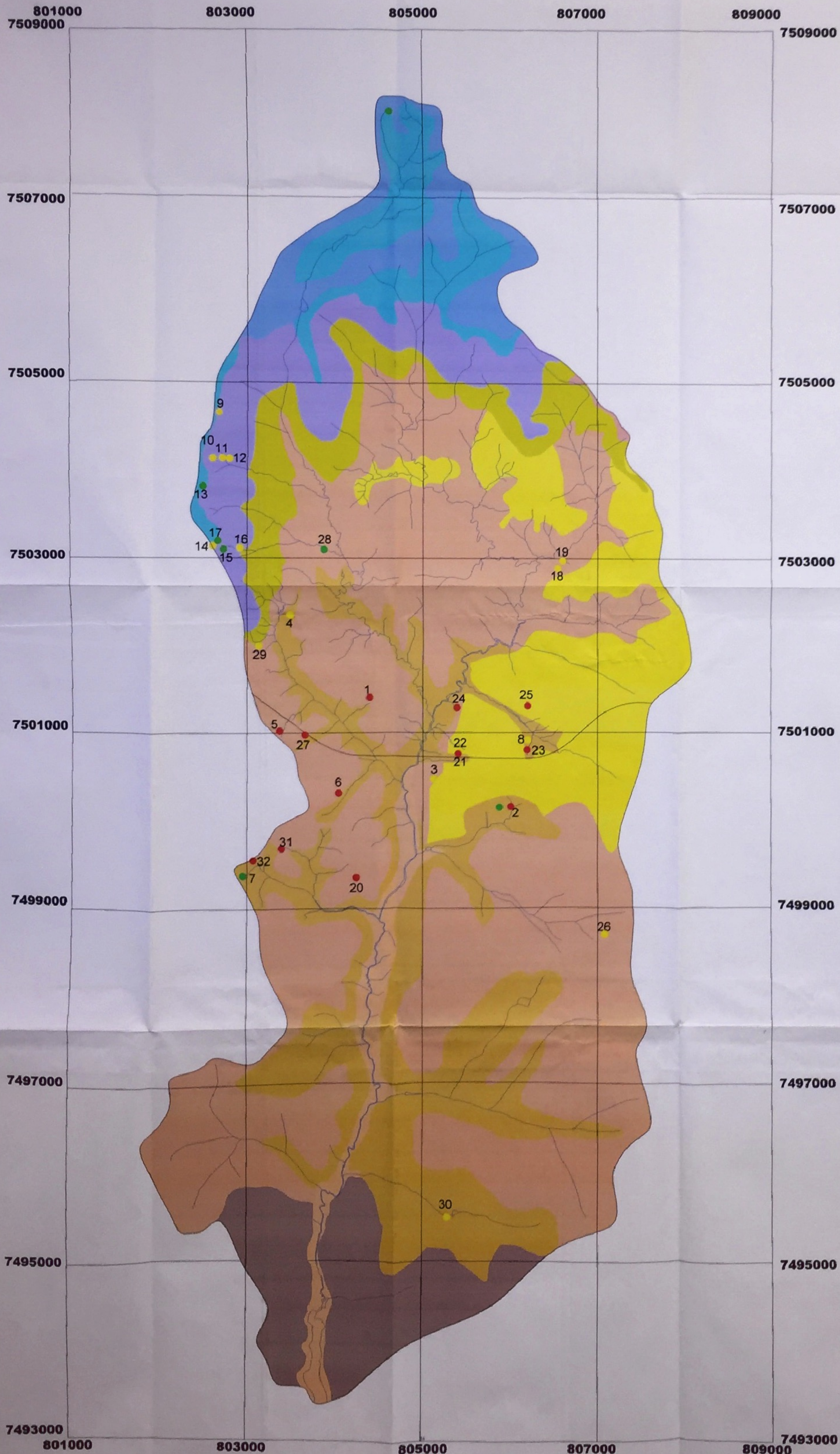
Mapeamento Geotécnico da bacia do  
 Córrego da Barra, aplicação do  
 penetrômetro de impacto em estudos de  
 processos erosivos-São Pedro (SP).  
 Escala: 1:10.000

**MAPA DE SUBSTRATO ROCHOSO**

Autor: Crisley do Nascimento Guimarães  
 Orientador: Prof. Dr. Osni José Pejon

Janeiro/2008

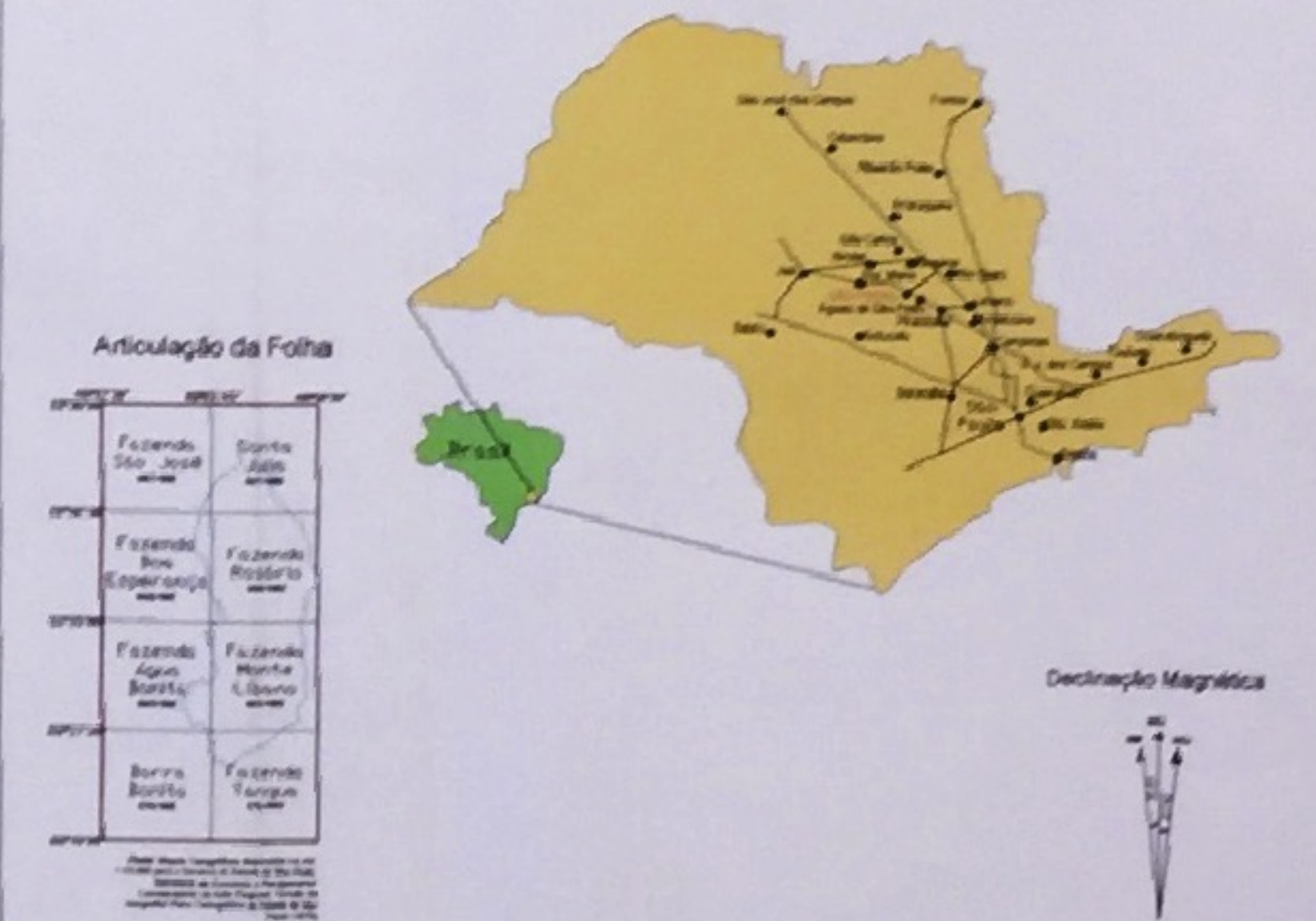
1:10.000



### Legenda

- Retrabalhados Arenosos da Serra
- Retrabalhados Arenosos em Topo
- Retrabalhados Areno-Argilosos
- Retrabalhados Arenoso com Pedregulho
- Retrabalhados Aluvião
- Residuais Fm Itaqueri
- Residuais Fm Serra Geral
- Residuais Fm Botucatu
- Residuais Fm Pirambóia
- Drenagem
- Rodovia SP-191
- Concentração de sulcos
- Ravinas
- Voçoroca

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Escala gráfica

0 500 1000 2000

metros

Projeção UTM

Datum Vertical: Imbituba-SC  
Datum horizontal: Córrego Alegre

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS**  
**DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA**

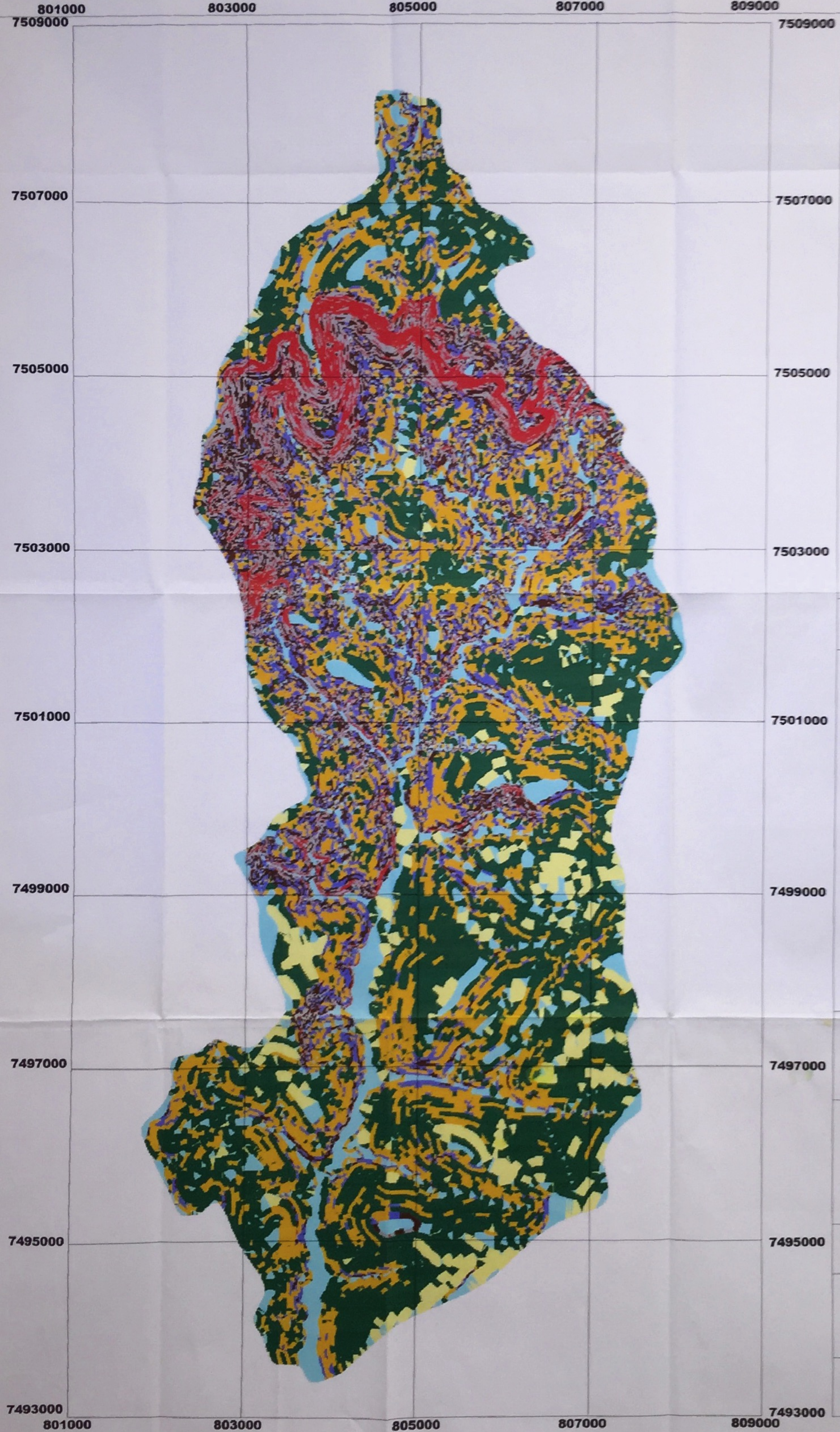
**Mapeamento Geotécnico da**  
**bacia Córrego da Barra, aplicação do**  
**penetrômetro de impacto em estudos de**  
**processos erosivos - São Pedro (SP).**  
**Escala: 1:10.000**

**MAPA DE MATERIAIS INCONSOLIDADOS**

**Autor: Crisley do Nascimento Guimarães**  
**Orientador: Prof. Dr. Osni José Pejon**

**Janeiro/2008**

**1:10.000**



Classes de declividade %



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS  
DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA

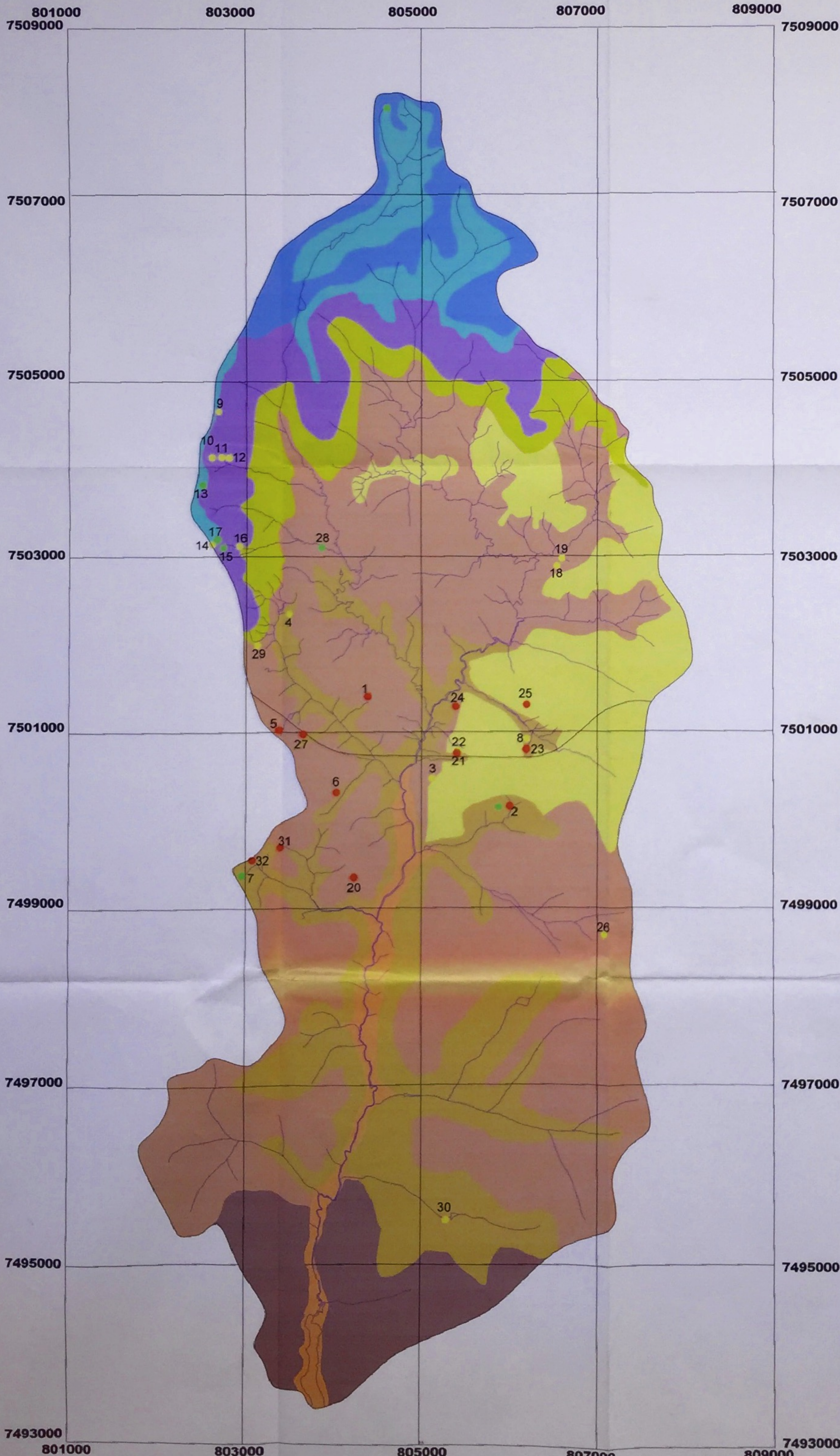
Mapeamento Geotécnico da bacia do  
Córrego da Barra, aplicação do  
penetrômetro de impacto em estudos de  
processos erosivos-São Pedro (SP).  
Escala: 1:10.000

**CARTA DE DECLIVIDADE**

Autor: Crisley do Nascimento Guimarães  
Orientador: Prof. Dr. Osni José Pejon

Janeiro/2008

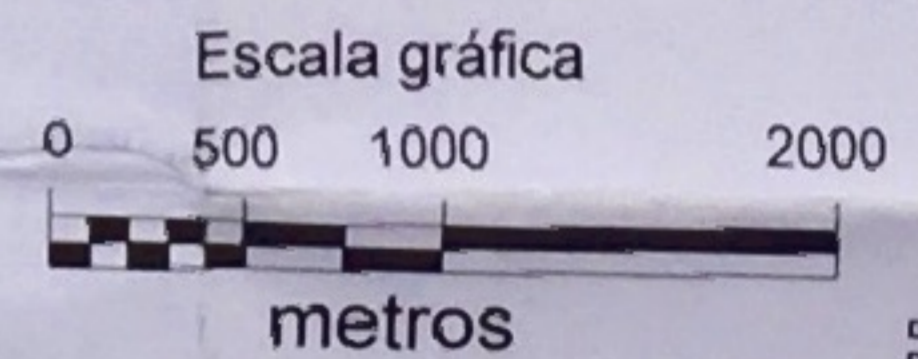
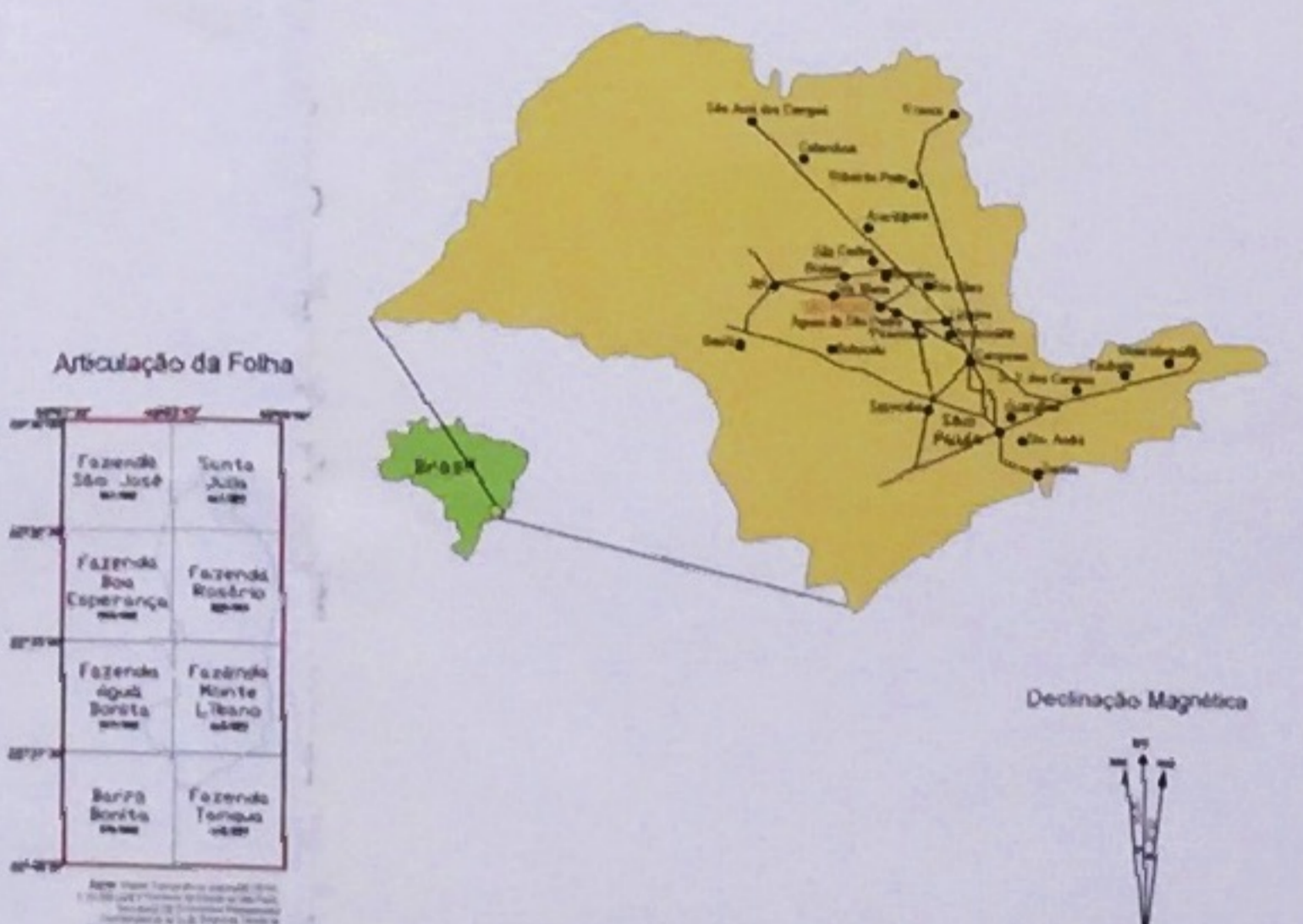
1:10.000



**Legenda**

- Retrabalhados Arenosos da Serra
- Retrabalhados Arenosos em Topo
- Retrabalhados Areno-Argilosos
- Retrabalhados Arenoso com Pedregulho
- Retrabalhados Aluvião
- Residuais Fm Itaqueri
- Residuais Fm Serra Geral
- Residuais Fm Botucatu
- Residuais Fm Pirambóia
- Drenagem
- Rodovia SP-191
- Concentração de sulcos
- Ravinas
- Voçoroca

**LOCALIZAÇÃO DA ÁREA**



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS  
DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA**

**Mapeamento Geotécnico da  
bacia Córrego da Barra, aplicação do  
penetrômetro de impacto em estudos de  
processos erosivos - São Pedro (SP).  
Escala: 1:10.000**

**INVENTARIO DE FEIÇÕES EROSIVAS**

**Autor: Crisley do Nascimento Guimarães  
Orientador: Prof. Dr. Osni José Pejon**

**Janeiro/2008**

**1:10.000**