

**O RECURSO DAS IMAGENS DE SATÉLITE PARA O ESTUDO DO LUGAR DO EDUCANDO: UMA EXPERIÊNCIA NA ÁREA DA MATEMÁTICA E DA GEOGRAFIA**

*The resource of satellite images for the study of the student's place: an experience in Mathematics and Geography*

**Renata Urruth Rosa [ ]**  
**Donarte Nunes dos Santos Júnior [ ]**  
*Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul*  
*Avenida Ipiranga 6681, Bairro Partenon, Porto Alegre, CEP: 90619-900.*  
**Regis Alexandre Lahm [ ]**  
*Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul*  
*Avenida Ipiranga 6681, Bairro Partenon, Porto Alegre, CEP: 90619-900.*

**Resumo**

*novas*

*tecnologias*

*sensoriamento remoto*

*com*

*lugar*

*lugar*

**Palavras-chave:**

**Abstract**

*remote sensing*

*place*

*place*

**Keywords:**

**INTRODUÇÃO**

*ciência      ciências*  
*condições de possibilidade*

*frias      quentes*

---

*ciência*

*Elementos*

*geografia cultural*

*percebem espaço*

*vida*

*vida*

*lugar*

*lugar*

*lugar*

*lugar*

**Pura.**

*condições de possibilidade*

**Crítica da Razão**

*exatas*

*humanas*

*geografia cultural*

*Culturgeographie der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika unter besonderer Berücksichtigung der wirtschaftlichen Verhältnisse*

*conteúdo*

*conteúdo*

*etnomatemática*

*lugar comum*

*coisas-do-mundo*

## **O USO DA TECNOLOGIA**

*“Como no futuro todos precisamos ter fluência tecnológica em qualquer profissão, torna-se cada vez mais esdrúxulo aprender sem computador”*

*de informação e comunicação*

*tecnologias*

---

*etnomatemática*

*TICs  
novas tecnologias  
tecnologias*

*novas*

*tecnologias*

*TICs*

*hipermoderno*

**A revolta das águas: memórias de um “Rio”**

**queixoso na fala do idoso**  
*etnográfico*

**A Oficina Pedagógica: Geografia e Matemática na medição e reconhecimento dos aterros da Ponta da Cadeia.**

---

*etnometodologias*

*lago rio*  
*delta*

*bidimensional*

*restinga*

*curso*

*superior médio inferior*

*microclima*

*bacia geológica*

*lago*

*senso comum*

*rio*

**Tema e objetivos:**

*Carta*

*mapa temático*

*software Google*

*Earth*

**Desenvolvimento**

*software Google Earth™*

---

*Ponta da Cadeia*

*Ponta do Gasômetro*

*software Google Earth™*

*sensoriamento remoto*



**Figura 1**

**Fonte:** *Google Earth™ Mapping Service*

*Web*

*Google Earth™*

*Google Earth™*

*Google*

*Earth™*

---

*software*

*Google Earth™*

*pixel*  
*Digital Globe*

*resoluções espaciais*  
*picture element*  
*Terra Metrics*

*Microsoft Word©*

*Google Earth™,*

*escala* “É o que usamos para fazer os mapas.”; “Usamos a escala para fazer um desenho em tamanho menor do que é na realidade.”; “Escala é, por exemplo, quando no meu desenho 1 cm é a mesma coisa que 1 m na realidade”

*Sujeitos*

*distância gráfica*

*escala da imagem*  
*proporção*

*“1 - Descobrimos que a Carta do Exército tem escala de 1 cm = 50 mil cm .*

*2 – Achamos dois pontos na carta, a ponta da Ilha da Casa da Pólvora até a ponta da Ilha do Chico Inglês. A distância foi de 2,8 cm, o que na realidade é 140 mil cm.*

*3 – Localizamos estes pontos na foto . A distância foi de 5 cm, que também é 140 mil cm. Descobrimos que 1 cm na foto equivale à 28 mil cm na realidade”.*

---





**Figura 2**

*Mapping Service*

**Fonte:** *Google Earth™*

*overlay*

*Google Earth™*

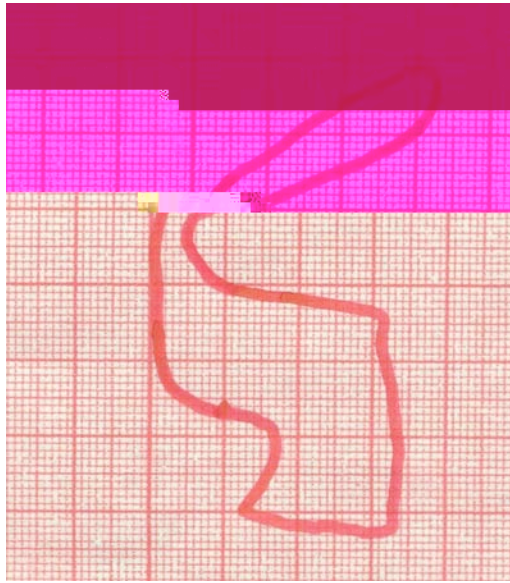
*overlay*



**Figura 3** *Overlay*  
**Fonte:** *Google Earth™ Mapping Service*

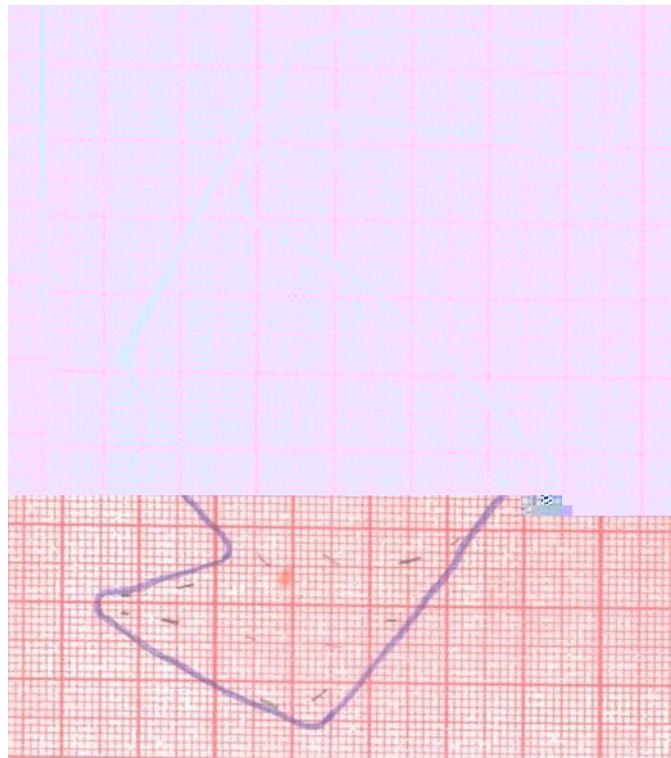


**Figura 4** *Overlay*  
**Fonte:** *Google Earth™ Mapping Service*



**Figura 5**

**Fonte:**



**Figura 6**

**Fonte:**

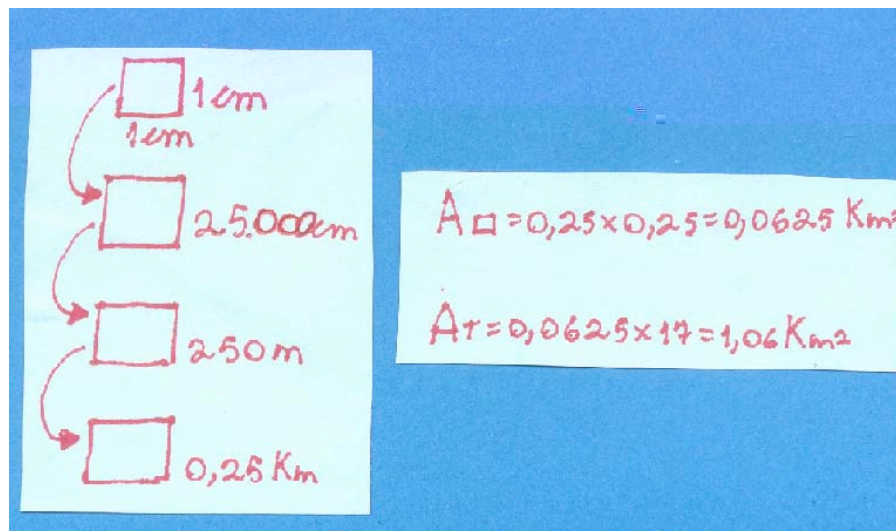


Figura 7

Fonte:

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

*lugar*

*Ponta da*

*Cadeia*



**Aula, meu xodó!**

**A Terceira Revolução Educacional**

**Bolema**

**Pedagogia da Esperança:**

**Pedagogia da Autonomia:**

**Desenhos da África**

**Sobre o Despertar do Pensamento Geométrico**

**Ciência e as Ciências.**

**Crítica da Razão Pura.**

**O rio que não é rio**

**Exclusão e Resistência:**

**Inquietações Geográficas.**

**Os Tempos Hipermodernos.**

**Atlas ambiental**

**Boletim Gaúcho de Geografia AGB/POA**

**Dicionário cartográfico**

**Logo**

**A Máquina das Crianças. Repensando a Educação na Era da Informática**

**A Arte de Voar em Mundos Virtuais**

**Por uma outra globalização:**

**Geografia do espaço percebido:**

**A razão nas coisas humanas.**