



Conectando vidas  
Construindo conhecimento

CONHECIMENTO FORMAÇÃO INOVAÇÃO  
Salão UFRGS 2021

VIII SALÃO EDUFRGS

27/09 a 1/10  
VIRTUAL

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: VIII SALÃO EDUFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	MapaPOA: Mapeamento socioeconômico a partir do CEP
<b>Autor</b>	FERNANDO RAUBER GONÇALVES

## MapaPOA: Mapeamento socioeconômico a partir do CEP

MapaPOA é um aplicativo web que realiza mapeamento geográfico e socioeconômico a partir do CEP. A aplicação gera planilhas com os índices de Desenvolvimento Humano, Renda e Vulnerabilidade Social (IBGE/2010), bem como outros comparativos. Além disso, produz também sugestões de grupos visando diversidade socioeconômica. Em conjunção com o site *BatchGeo*, os dados podem ser explorados também no formato de mapa interativo. O software foi desenvolvido durante o período de interrupção das aulas imediatamente anterior ao ERE, como solução para um desafio de inovação pedagógica proposta na capacitação da EDUFRGS “SOS Professor - Práticas Pedagógicas Inovadoras em Contexto de Pandemia”, entre junho e julho de 2020. O desafio consistia em pensar novas formas de formar grupos para atividades síncronas. A aplicação foi experimentada com discentes do semestre ERE 2020/01, apontando tanto para viabilidade metodológica na formação de grupos socioeconomicamente diversos quanto como possível previsor da necessidade de acompanhamento dos monitores para alunos com maior Índice de Vulnerabilidade Social, potencial correlação que será investigada futuramente. Para a construção do aplicativo web, foi empregado o framework *Flask (Python)* em conjunção com as tecnologias HTML, CSS e *JavaScript* para desenvolvimento de *front-end*. O software pode ser acessado a partir do endereço <http://mapapoa.pythonanywhere.com/>, e seu código-fonte está disponível na plataforma GitHub: <https://github.com/frauber84/MapaPOA>.

**Palavras-chave:** Mapeamento socioeconômico; aplicativo web; inclusão social