

# Experiências no Centro de Tecnologia Acadêmica e Desenvolvimento de um estimador de vida útil de baterias de 1,5V

DANTE COLAO ZANUZ<sup>1</sup>, RAFAEL PERETTI PEZZI<sup>2</sup>

1 Autor, Engenharia Física, UFRGS  
2 Orientador, IF UFRGS



ENG - Engenharias

## INTRODUÇÃO

O Centro de Tecnologia Acadêmica é um ambiente voltado para disseminação de conhecimento livre e desenvolvimento de tecnologias e projetos científicos amparados por licenças permissivas.

## PROJETOS

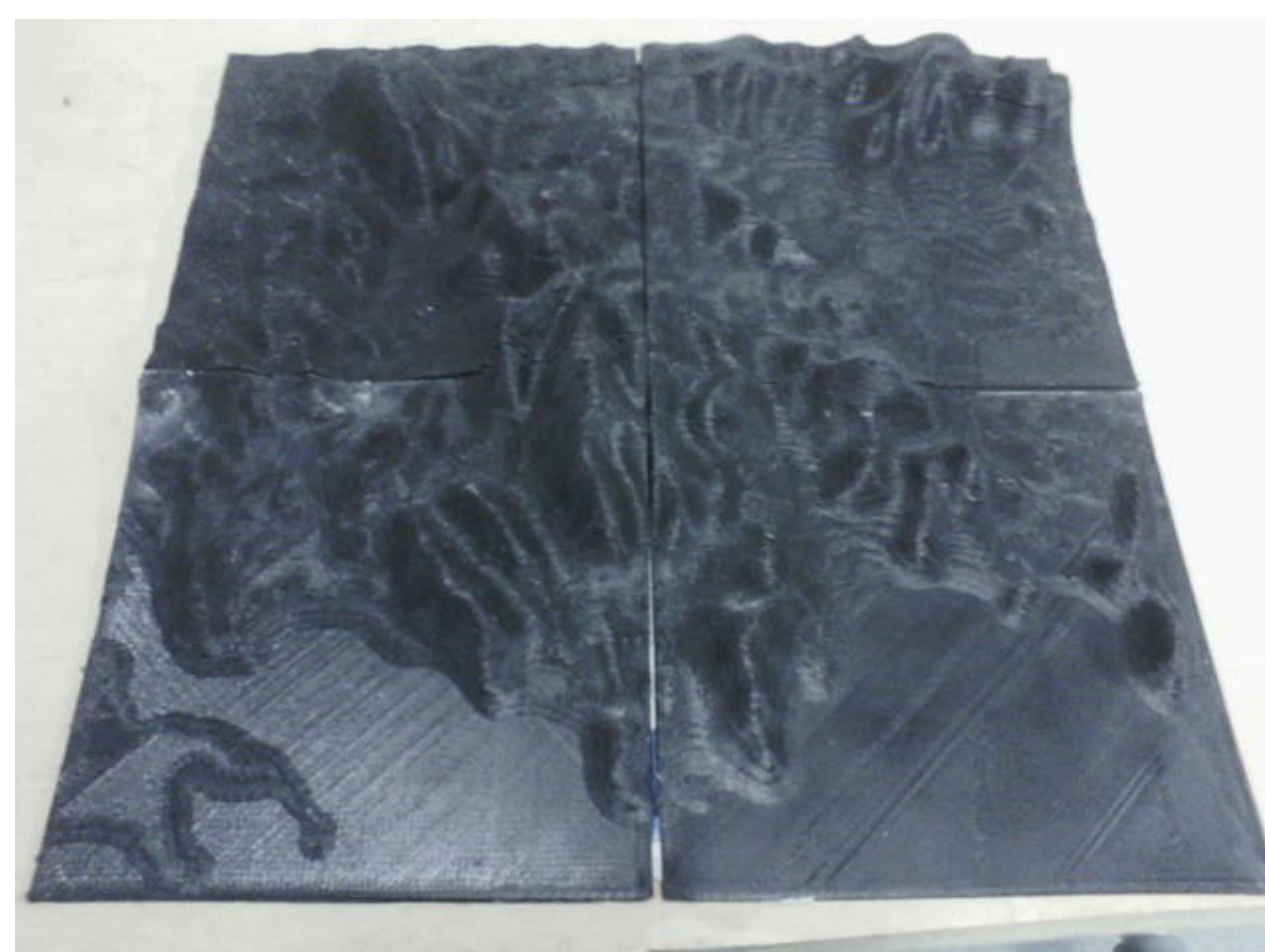
### Modelagem Tridimensional Do Laboratório

A familiarização com ferramentas de modelagem virtual (*Blender*, especificamente) deu-se pelo projeto de mapeamento tridimensional do laboratório.



### Blender Topográfico – Impressão tridimensional da topografia de Porto Alegre

O projeto consiste no polimento do modelo virtual da topografia de Porto Alegre e na sua impressão com auxílio da *Metamáquina*, uma impressora 3D livre.



### Desenvolvimento de um estimador de vida útil de baterias de 1,5V

O foco do projeto é o desenvolvimento de um equipamento ao redor de um microcontrolador, programado para captar e interpretar dados de bateria adicionada ao circuito.

A metodologia adotada consiste na realização de ensaios destrutivos sobre as baterias, a fim de determinar padrões de suas características enquanto é descarregada.

Na apresentação, serão expostos alguns dos problemas enfrentados, as hipóteses levantadas e abandonadas e os resultados obtidos até o momento.

