



# III MOSTRA VIRTUAL DE INCLUSÃO DIGITAL

## EMEF José Mariano Beck Briquelimpo Professora Luciana Tadewald

### Identificação da turma: ROBÓTICA EDUCACIONAL

Nome completo e idade de todos os alunos envolvidos/autores:

Leonardo Esteves Canabarro- 13 anos

Paola Micaela Dutra- 12 anos

Matheus Dedeco- 12 anos

Bryan Argarden – 11 anos

Miguel Krauss Monteiro – 12 anos

### Proposta pedagógica orientadora da produção:

O objetivo do projeto *Brinquelimpo* é transformar sucata eletrônica em robôs para que as crianças da nossa escola tenham mais opções para brincar na hora do recreio, também para que sejam presenteadas em festas comemorativas (Dia das Crianças, Natal) e para preservar a natureza. Ao reaproveitarmos a sucata eletrônica, podemos ajudar a preservar a natureza porque as substâncias tóxicas dos componentes de computador podem poluir o meio ambiente e causar doenças ao ser humano. A metodologia empregada foi:

- Coletar computadores, impressoras, aparelhos eletrônicos estragados;
- Desmontar os aparelhos coletados, retirando peças que podem ser reaproveitadas: motores, fios, etc.
- Planejar brinquedos a serem confeccionados;
- Montar brinquedos de sucata;
- Aprender a usar diferentes fontes de energia: pilhas, baterias, fonte de computador, energia solar, etc.
- Entrevistar especialistas para aprender sobre: eletricidade, programação e mecânica.

Para compartilhar os resultados foram realizados vídeos das invenções:

<http://www.youtube.com/watch?v=JkzYCJfXfKU&list=UUV8kFf3tT70TfsuAcXHIYw>

<http://www.youtube.com/watch?v=qHofBv-oos4&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw>

[http://www.youtube.com/watch?v=m\\_OU\\_Lew9Bw&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw](http://www.youtube.com/watch?v=m_OU_Lew9Bw&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw)

<http://www.youtube.com/watch?v=q8KgIZjW0rA&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw>

<http://www.youtube.com/watch?v=Zw3ovmx7SQw&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw>

[http://www.youtube.com/watch?v=xXafXlu\\_ORE&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw](http://www.youtube.com/watch?v=xXafXlu_ORE&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw)

<http://www.youtube.com/watch?v=P7sJ7c0ct4g&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw>

<http://www.youtube.com/watch?v=UOvqrBYDbDs&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw>

<http://www.youtube.com/watch?v=6oP4rrg7ujc&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw>

<http://www.youtube.com/watch?v=dBrZN38tDd8&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw>

<http://www.youtube.com/watch?v=RgbIPAAHxfo&list=UUV8kfFf3tT70TfsuAcXHIYw>