



Tutorial para Experimento (22/06/2020)



## Eletrônica Criativa: Painel 2D para iniciantes

Tinkercad para o desenvolvimento de um produto híbrido; integração de sistema físico com integração de competência de design e construção (Zoran, A. (2015) [https://doi.org/10.1162/LEON a 01093](https://doi.org/10.1162/LEON_a_01093) )

Canal YouTube <https://www.youtube.com/marisacavalcante>

Eletrônica Criativa, é um método de aprendizagem de conteúdos de eletricidade básica e automação por meio da construção de um produto híbrido que envolve a integração de sistemas físicos a competências de design e construção, tais como a proposta de painéis em arte interativa. Desafios podem ser apresentados que possibilitem desde o desenvolvimento de narrativas e/ou roteiros educacionais interdisciplinares, até objetos de arte interativa. Neste trabalho apresentamos a solução de protótipos desenvolvidos em plataformas de simulações online tipo SPICE, como por exemplo o Tinkercad para testes do painel Físico e que podem ser criados remotamente. Nestes vídeos apresentamos tanto o desafio, quanto a solução deste desafio, desvendando o circuito que da origem as diferentes representações

Vídeos disponíveis; Parte 1-4: [https://youtu.be/\\_YVMQsxbWw8](https://youtu.be/_YVMQsxbWw8) (apresentação do desafio - O segredo do fusca)



Parte 2-4: <https://youtu.be/3dk49LH2c28> (o segredo do fusca)

Parte 3-4: <https://youtu.be/5-8P-XTBqJo> (Uso do Phet para compreender as associações serie e paralelo)

Parte 4-4 <https://youtu.be/bPuxB-XxV2E> (circuito montado no Tinkercad - o segredo do fusca)