

Exercício sobre Eletricidade

Este é o primeiro exercício referente à carga horária EAD da disciplina, e deve ser feito de forma individual e entregue no Portal do Aluno (verifique a data de entrega no cabeçalho desta folha).

Nesta semana estamos estudando os **fundamentos físicos** da computação, ou seja, como os computadores trabalham em seu nível mais baixo de abstração, como os computadores funcionam apenas movendo elétrons em circuitos digitais.

Para entender **o que é a eletricidade** e entender **como a corrente elétrica flui**, você teve que assistir três vídeos de conteúdo que estavam listados no roteiro de estudo de nossa disciplina, no site [Disciplinas UVV](#)¹:

- [Circuit Energy doesn't FLOW the way you THINK!](#)²
- [The Big Misconception About Electricity](#)³
- [How Electricity Actually Works](#)⁴

Agora é a hora de mostrar que você entendeu esses conceitos mais avançados sobre eletricidade e corrente elétrica! Sua tarefa, neste exercício, consiste de:

- Gravar um **vídeo** explicando o que você aprendeu sobre o conteúdo, com as seguintes restrições:
 - O vídeo deve ter duração mínima de 5 minutos e duração máxima de 10 minutos;
 - Você deve aparecer no vídeo explicando a matéria;
 - O vídeo pode ser criado com qualquer tipo de recurso (slides, animações, quadro-negro, etc.);
 - Você deve explicar de modo claro, detalhado e objetivo, os conceitos que você aprendeu.
- Fazer o *upload* do vídeo em algum serviço de *streaming* (YouTube, Vimeo, etc.);
- Enviar, no Portal do Aluno, até a data limite especificada no cabeçalho deste documento, um documento no formato TXT (texto puro, não utilize processadores de texto) contendo: a) seu nome completo sem nenhuma abreviatura; b) sua turma; c) seu curso; d) seu número de matrícula; e e) o link do vídeo.

Uma boa solução gratuita para gravar vídeos é utilizar o *software* [OBS Studio](#)⁵. Caso precise editar o vídeo uma boa solução gratuita é o [DaVinci Resolve](#)⁶.

¹<https://disciplinas.uvv.br>

²<https://www.youtube.com/watch?v=C7tQJ42nGno>

³<https://www.youtube.com/watch?v=bHlHgXav9LY>

⁴https://www.youtube.com/watch?v=oI_X2cMHNe0

⁵<https://obsproject.com/>

⁶<https://www.blackmagicdesign.com/br/products/davinciresolve>