



## **GUIÃO CURSO «Faça você mesmo – produtos de apoio»**

---

### **Objetivo geral**

---

Este curso tem como objetivo geral a produção de produtos de apoio artesanais e tecnológicos, em materiais de baixo custo. Este curso tem uma natureza iminentemente prática.

### **Destinatários**

---

Este curso é livre e gratuito e está aberto a qualquer interessado, em modo de autoformação.

### **Calendário e duração**

---

O curso ficará disponível por tempo indeterminado e não tem duração pré-fixada. Os participantes poderão em qualquer momento retomar o curso, de acordo com a sua conveniência.

### **Competências**

---

Pretende-se que os participantes adquiram competências de forma a serem capazes de:

- Produzir um suporte de computador/leitório
- Produzir um livro ou painel sensorial
- Produzir um livro artesanal temático (técnicas de origami, pop-up...)
- Produzir um recurso pedagógico que integre um circuito elétrico
- Produzir um switch adaptado
- Produzir um dispositivo de gravação/reprodução de voz
- Explorar placas eletrónicas (Makey Makey, Arduino, ou outras) para produção de um recurso de estimulação sensorial.

### **Metodologia**

---

O curso seguirá uma metodologia de autoformação, em que cada participante aprenderá ao seu ritmo e reunirá os seus artefactos, recursos e reflexões num e-portefólio individual.

### **Conteúdos**

---

- Tópico 1 – Suporte de computador/leitório
- Tópico 2 – Livro sensorial /Painel sensorial / Livro artesanal
- Tópico 3 – Recurso com circuito elétrico
- Tópico 4 – Switch adaptado
- Tópico 5 – Dispositivo de gravação/reprodução de voz





Tópico 6 – Recurso com placa eletrónica

Tópico 7 – Reflexão final com vídeo de demonstração dos recursos produzidos

## Recursos online

---

Pinterest Materiais Sensoriais - <https://pt.pinterest.com/idabrandao/materiais-sensoriais/>

Pop-up cards/books - <https://pt.pinterest.com/idabrandao/pop-up-cards-cardboard-art/>

Pinterest Maker movement - <https://pt.pinterest.com/idabrandao/maker-movement-diy/>

Pinterest Arduino projects/Makey Makey . <https://pt.pinterest.com/idabrandao/arduino-projects-makey-makey-diy/>

Pinterest Produção vídeo - <https://pt.pinterest.com/idabrandao/produ%C3%A7%C3%A3o-v%C3%ADdeo/>

## Ferramentas e Tutoriais:

---

Repositório de software livre para as NEE - <https://freewarenesite.wordpress.com/>

## Atividades

---

### **Tópico 0 – Introdução**

1. Ler o guião do curso e ver o vídeo de introdução
2. Criar e-portefólio de curso individual (de preferência, organizado por tópicos)
3. Explorar os recursos reunidos em Pinterest
4. Adquirir/preparar os materiais necessários para a realização das atividades

### **Tópico 1 – Suporte de computador/leitoril**

1. Ler a ficha de construção (passo a passo) do suporte/plano inclinado/leitoril
2. Construir um (ou mais) suporte para laptop/tablet e/ou leitoril, seguindo um modelo à escolha
3. Partilhar no fórum a ficha com a descrição do processo de construção, ilustrado, adotando o template. Partilhar no mural uma foto e/ ou vídeo do produto
4. Atualizar o e-portefólio

### **Tópico 2 – Livro sensorial / Painel sensorial / Livro artesanal**

1. Explorar os recursos do tópico 2
2. Produzir um livro sensorial, um painel sensorial ou um livro artesanal temático.
3. Construir um livro à escolha, com um mínimo de 6 folhas. Poderá optar por (i) livro sensorial, (ii) livro artesanal com pop-up, técnicas de origami ou outras, (iii) um painel sensorial, em material à escolha (cartão, K-line, madeira, etc.)



4. Partilhar no fórum do tópico a ficha com a descrição do processo de construção, ilustrado, adotando o template. Partilhar no mural uma foto e/ou vídeo do produto.
5. Atualizar o e-portefólio

### ***Tópico 3 – Recurso com circuito elétrico***

1. Explorar os recursos do tópico 3
2. Construir um recurso educativo que integre um circuito elétrico com LED
3. Partilhar no fórum a ficha com a descrição do processo de construção, ilustrado, adotando o template. Partilhar no mural uma foto e/ou vídeo do produto.
4. Atualizar o e-portefólio

### ***Tópico 4 – Switch/manípulo adaptado***

1. Explorar os recursos do tópico 4
2. Construir um switch adaptado, em modelo e material à escolha.
6. Partilhar no fórum do tópico uma ficha com a descrição do processo de construção, ilustrado, adotando o template. Partilhar no mural uma imagem ou vídeo do produto.
3. Atualizar o e-portefólio

### ***Tópico 5 – mês de abril – Dispositivo de gravação/reprodução de voz***

1. Explorar os recursos do tópico 5
2. Construir um dispositivo de gravação/reprodução de voz, com funções semelhantes a um digitalizador de fala, comunicador de mensagens.
3. Partilhar no fórum a ficha com a descrição do processo de construção, ilustrado, adotando o template. Partilhar no mural uma foto e/ou vídeo do dispositivo.
4. Atualizar o e-portefólio

### ***Tópico 6 – Placas eletrónicas***

1. Explorar os recursos do tópico 6
2. Planificar e construir um projeto que integre uma placa eletrónica, à escolha.
3. Partilhar no fórum uma ficha com a descrição do processo de construção, ilustrado, adotando o template. Partilhar no mural uma foto e/ou vídeo do produto.
4. Atualizar o e-portefólio

### ***Conclusão***

Partilhar no fórum de autoavaliação uma reflexão final sobre o processo de aprendizagem e produtos construídos.