

# Como fazer uma fusão de Fibra Ótica

## Ingredientes:

- ✓ Chave Philips
- ✓ Chave de fendas
- ✓ Cortador de fibra ótica
- ✓ Máquina de fusão
- ✓ Cabo ótico
- ✓ Pig tail
- ✓ Alicate
- ✓ Acoplador
- ✓ Álcool isopropílico
- ✓ Lenço
- ✓ Tesoura
- ✓ Caixa de distribuição de fibra ótica
- ✓ Abraçadeira plástica
- ✓ Protetor de emenda

## Receita:

1. Abrir a caixa de distribuição de fibra. Dentro tem o estojo de acomodação que vai acomodar as fusões de fibra.
2. Retirar o estojo.
3. Na caixa vamos começar com a entrada do cabo ótico. Corta-se a borracha destinada para a entrada do cabo ótico na caixa e passa-se o mesmo.
4. Com x-ato tirar a capa externa do cabo. Tirar em pedaços, nunca se retira o pedaço completo. Dentro da capa temos a aramida e uma sequência com 4 fibras óticas. Quanto mais capa tirar, fica mais fácil trabalhar com ela.
5. Separar a fibra da aramida e cortar a aramida.
6. Fazer a fixação do cabo ótico no estojo com a abraçadeira plástica.
7. Passar a fibra para a parte de cima do estojo. Escolher uma das 4 fibras para a fusão.
8. Pegue na escolhida (por exemplo, a amarela) e passe por dentro de um protetor de emenda.

9. Utilizar o alicate para retirar a capa plástica/o buffer dela. Vai ficar só a fibra e o acrilato, remover o acrilato.
10. Colocar álcool no lenço para limpar a fibra de modo a retirar os excessos.
11. Utilizar o cortador para cortar a fibra de modo retilíneo.
12. Posicionar a fibra dentro da máquina de fusão. Deve ficar bem próxima dos elétrodos.
13. O pig tail é um pedaço de fibra que já vem com um conector de fábrica, porque fazendo o conector em campo sujeitamos-mos a diversos erros. Agora fazemos a fusão entre a fibra que acabamos de decapar e o pig tail.
14. Retirar da extremidade do pig tail (oposta à extremidade com conector) o revestimento e limpar a fibra.
15. Colocar do outro lado na máquina, o pig tail.
16. Fechar a máquina. Ela fará o próprio posicionamento.
17. Depois da fusão, abrir a máquina e posicionar o protetor de emenda sobre o pedaço fundido e colocar no forno da máquina.
18. Após terminar o processo, retirar.
19. Organizar no estojo e acomodar o mesmo dentro da caixa de distribuição.

*Receita desenvolvida por Ana Teixeira e Bruna Mendes*

# Como fazer um cabo de Internet

## Ingredientes:

- ✓ Alicate de corte
- ✓ Alicate de cravar
- ✓ Conector RJ45
- ✓ Cabo UTP

## Receita:

1. Decapar o cabo UTP de 3 a 4 centímetros.
2. Desenlaçar os cabos e esticar (tip: utilizar uma chave de fendas).
3. Seguindo o padrão 568B, os pinos devem ser organizados pela seguinte sequência: primeiro é o laranja com branco, seguido pelo laranja, seguido pelo verde com branco, seguido pelo azul, seguido pelo azul com branco, seguido pelo verde, seguido pelo castanho com branco e, por último, o pino castanho.
4. Cortar o cabo com o alicate de modo a quando o introduzir a capa dele fique dentro do conector (mais ou menos, 1,5cm).
5. Inserir dentro do conector e utilizar o alicate de cravar para prender o fio.
6. Repita o processo para a outra extremidade.

*Receita desenvolvida por Ana Teixeira e Bruna Mendes*