****

**Folha de Operação 02**

|  |  |
| --- | --- |
| Operação | **Crimpar conector RJ45 no cabo 5E** |

É uma operação que consiste em crimpar um cabo de rede 5E com o conector RJ45, obedecendo o padrão T-568B (Fig 1).



Fig 1

**Processo de execução**

**1º Passo: Identificar as Cores dos Fios Internos**

**Observações:**

1. Ao remover o revestimento externo do cabo 5E, você verá quatro pares de fios trançados, cada um com uma combinação de cores. No padrão T568B, a organização das cores é específica:

* Branco/Laranja
* Laranja
* Branco/Verde
* Azul
* Branco/Azul
* Verde
* Branco/Marrom
* Marrom

**2º Passo: Destrançar os Pares de Fios**

**Observações:**

1. Destrance os pares de fios. Você pode usar os dedos ou uma ferramenta apropriada, como uma pinça plástica.

**Precaução:**

1. É importante destrançar apenas o necessário, geralmente uns 2 cm, para garantir que o cabo mantenha suas características de redução de interferência (crosstalk).

**3º Passo: Organizar os Fios na Sequência Correta (T568B)**

**Observações:**

1. Alinhe os fios na seguinte ordem, da esquerda para a direita:

* Branco/Laranja
* Laranja
* Branco/Verde
* Azul
* Branco/Azul
* Verde
* Branco/Marrom
* Marrom

**4º Passo: Endireitar os Fios**

**Observações:**

1. Depois de organizar os fios na sequência correta, use os dedos para endireitá-los. Isso facilita a inserção no conector RJ45.

**Precaução:**

1. Certifique-se de que os fios estão planos e alinhados na sequência correta, para evitar erros de conexão.

**5º Passo: Inserir os fios no conector RJ45**

**Observações:**

1. Depois de endireitar os fios conforme o padrão estabelecido, insira-os no conector RJ45.

**Precaução:**

Certifique-se de que os fios estejam encaixados e alinhados corretamente no conector.

**6º Passo: Crimpar o cabo de rede no conector**

**Observações:**

1. Com a ferramenta adequada, pressione e fixe o conector RJ45 no cabo, garantindo que os pinos conectem adequadamente nos fios internos.