### Torno

### Exercícios

1. Assinale a alternativa correta.

**a)** A operação de usinagem que permite trabalhar peças por meio de um movimento de rotação em torno de um eixo é chamada de: **1.** ( ) fresagem

1. ( ) furação
2. ( ) torneamento
3. ( ) alargamento

**b)** Os movimentos relativos entre a peça e a ferramenta durante o torneamento são:

1. ( ) movimento de corte, movimento radial, movimen-to de avanço.
2. ( ) movimento de avanço, movimento lateral, movi-mento de corte.
3. ( ) movimento de corte, movimento de penetração, movimento de avanço.
4. ( ) movimento linear, movimento de penetração, mo-vimento de corte.

**2.** Faça corresponder os itens da coluna **A** (denominação) com os da coluna **B** (descrição do movimento).

|  |  |
| --- | --- |
| **Coluna A** | **Coluna B** |
| 1. ( ) Movimento de corte 2. ( ) Movimento de avanço | **1.** Movimento que determina a profundidade do corte. |
| **c)** ( ) Movimento de penetração | **2.** Movimento da peça perpendicular ao eixo. |
|  | **3.** Movimento retilíneo que desloca a ferramenta ao longo da superfície da peça. |
|  | **4.** Movimento rotativo realizado pela peça. |

Permite cortar o material.

Fresa

### Exercícios

Assinale com **X** a alternativa que completa corretamente as questões abaixo.

1. O que confere à fresa uma vantagem sobre outras ferramentas é o fato de serem........................... de dentes.................. **a)** ( ) flexíveis, variados;
   1. ( ) dotadas, multicortantes;
   2. ( ) multicortantes, variados.

1. A escolha da ........................... está relacionada principalmente com o tipo de .................. a ser usinado. **a)** ( ) temperatura, material;
   1. ( ) ferramenta, material;
   2. ( ) máquina, componente.

### Exercícios

1. Responda às seguintes questões:
   1. Qual a primeira preocupação que você deve ter ao escolher uma fresa em relação ao material a ser usinado?

* 1. Qual o tipo de fresa adequado para gerar superfícies côncavas e convexas, engrenagens e rasgos?

* 1. Que tipo de fresa é recomendado para remover grande quantidade de sobremetal.

* 1. Qual a principal vantagem das fresas de dentes postiços.

* 1. Que fresa é utilizada para abrir rasgos de chavetas, ranhuras retas e preparar rasgos em T, como os das mesas de máquinas.