

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

## EXERCÍCIOS DE RUGOSIDADE SUPERFICIAL

1. Qual é a importância da rugosidade na indústria?
2. Quais são os erros macrogeométricos? E os microgeométricos?
3. Defina o que é rugosidade.
4. Quais são os componentes de uma superfície? Faça um esquema (desenho) mostrando cada um deles.
5. Explique o que são o perfil geométrico, o real, o efetivo e o perfil de rugosidade.
6. Explique o que é o cutoff e qual é a sua função.
7. Defina o parâmetro de rugosidade  $R_a$ , escreva quando devemos utilizar este parâmetro e explique como encontrar o seu valor a partir de um perfil de rugosidade.
8. Defina o parâmetro de rugosidade  $R_y$ , escreva quando devemos utilizar este parâmetro e explique como encontrar o seu valor a partir de um perfil de rugosidade.
9. Defina o parâmetro de rugosidade  $R_z$ , escreva quando devemos utilizar este parâmetro e explique como encontrar o seu valor a partir de um perfil de rugosidade.
10. Defina o parâmetro de rugosidade  $R_t$ , escreva quando devemos utilizar este parâmetro e explique como encontrar o seu valor a partir de um perfil de rugosidade.
11. Qual foi o valor do cutoff utilizado na medição do perfil de rugosidade apresentado abaixo? Trace as divisões do cutoff no perfil.
12. Considerando o perfil de rugosidade apresentado abaixo encontre os valores de  $R_y$ ,  $R_z$  e  $R_t$ .

