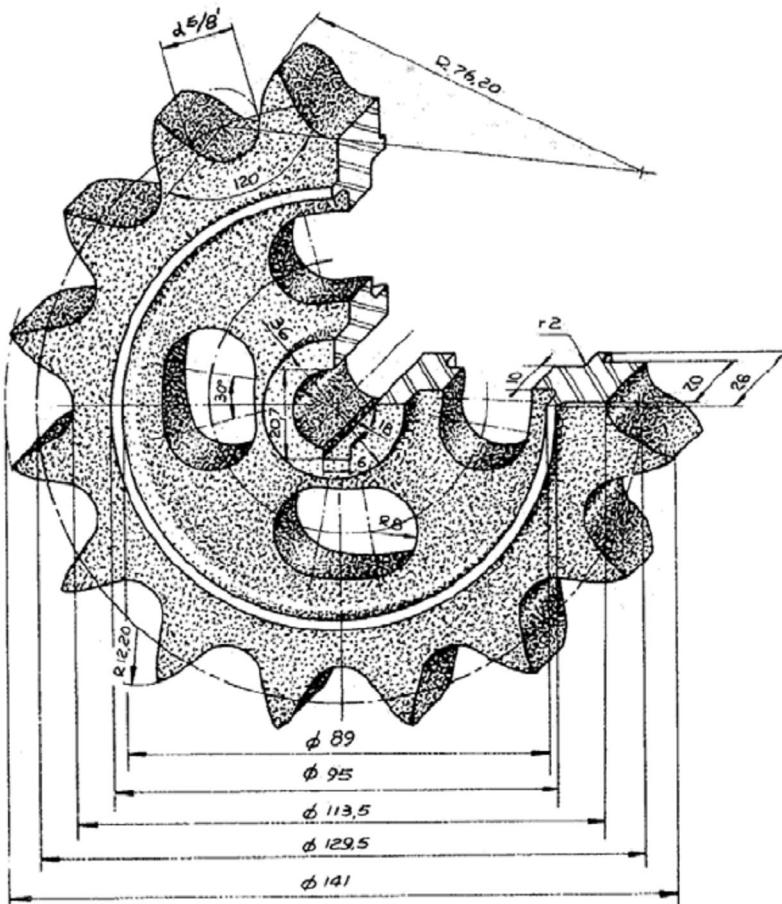
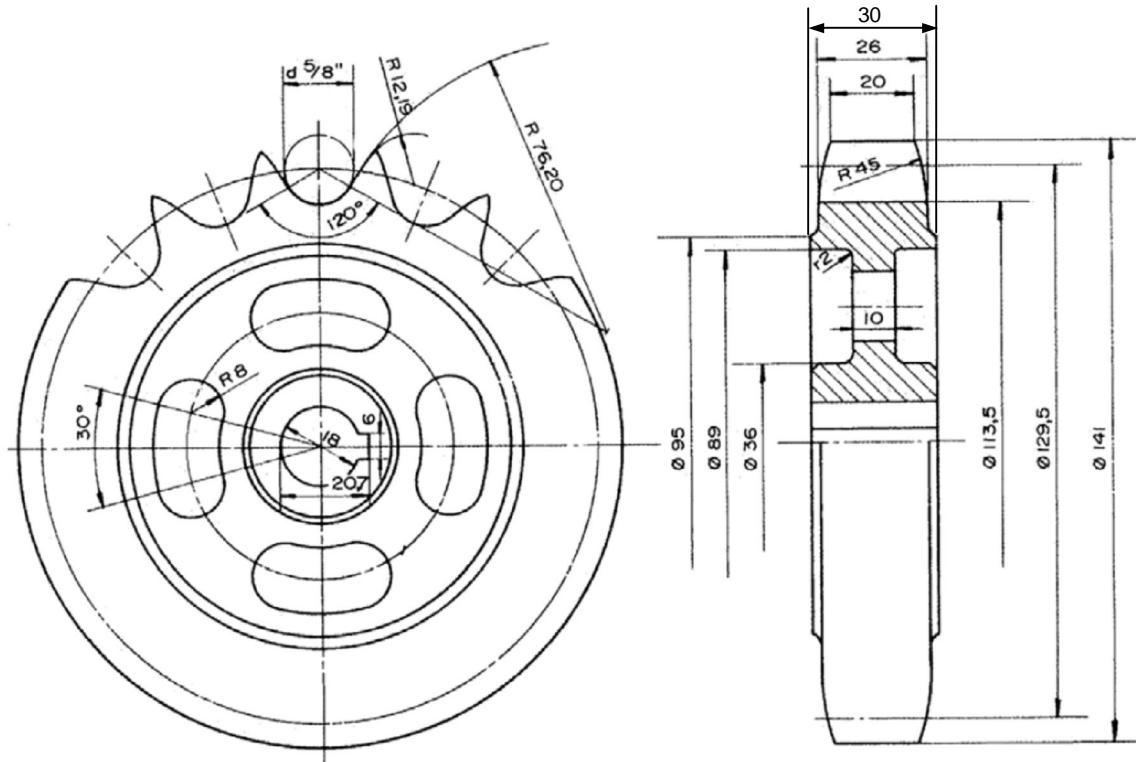


## EXERCÍCIO 9 – modelagem da roda dentada



Roteiro:

1. esboçar a seção transversal do corpo da roda e revolvê-la;
2. esboçar os perfis do furo cilíndrico, do rasgo de chaveta e de um dos furos para redução de massa;
3. moldar o furo cilíndrico e o rasgo de chaveta por **corte extrudado**;
4. usar os comandos **filete** e **chanfro** para modelar os raios de arredondamento de cantos e os chanfros;
5. modelar o furo de redução de massa por **corte extrudado** e aplicar padrão circular para repetí-lo mais 3 vezes;
6. esboçar o perfil do dente:
  - o traçar circunferência de  $5/8'$ ;
  - o traçar arco de 76,2, tangente à circunferência anterior;
  - o traçar arco de 12,15, tangente ao arco anterior;
  - o espelhar arcos para o outro lado do eixo de simetria;
  - o aparar linhas em excesso e unir linhas para formar um perfil fechado;
7. moldar o dente por **corte extrudado** e usar **padrão circular** para repetí-lo.