

**Escolha um componente mecânico que faça parte de um automóvel. Pesquise na internet para conhecer mais sobre este componente e responda às seguintes questões:**

- a) Quais os principais materiais utilizados na fabricação deste componente e possíveis tratamentos térmicos aplicados. Qual o objetivo específico do tratamento térmico indicado ?
- b) Discrimine quais foram os processos de fabricação empregados na fabricação deste componente, desde a matéria prima inicial utilizada até o componente pronto (parte do ciclo de vida do produto);
- c) Se este componente é composto por mais de uma peça, liste os elementos de máquinas que você identifica nesse componente;



- d) Quais os instrumentos de medição que imagina serem necessários para assegurar a conformidade com as especificações ?
- e) Que ensaios destrutivos e/ou não destrutivos poderiam ser aplicados nas diferentes etapas do processo produtivo das principais peças desse componente mecânico ? Por que ?