

A resolução dessa atividade deve ser feita em folha de papel ou processador de texto, digitalizada em arquivo formato PDF e enviada via SIGAA até a data estabelecida.

Parte 1. Tendo como exemplo algoritmos “mentais” executados diariamente pelas pessoas, elabore detalhadamente o fluxo sequencial de passos necessários para realizar as seguintes tarefas:

- a) Verificar se existe um pneu furado em um carro; se houver, verificar o pneu reserva e, então, trocar o pneu correto.
- b) preparar um sanduíche misto em uma torradeira elétrica tendo pão, manteiga, barra de queijo, barra de presunto e uma faca.
- c) preparar um café adocicado e servir uma xícara a um amigo tendo uma chaleira, fogão a gás, suporte em forma de cone, filtro de papel, café, açúcar, colher, garrafa térmica, xícara e pires.

Parte 2. Use linguagem de fluxogramas para resolver as questões abaixo:

- a) Dados quatro números, exibir a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente: 1, 2, 3 e 4.
- b) Dada uma quantidade de horas, exibir os valores equivalentes em minutos e segundos.
- c) Dado o saldo de uma aplicação, exibir o novo saldo após um aumento de 10%.
- d) Dado o valor de um depósito e a taxa de juros, exibir o valor do rendimento e o valor total após o rendimento.
- e) Dado um número inteiro de três algarismos, exibir cada algarismo separadamente.

Parte 3. Use linguagem algorítmica para resolver as quatro questões acima.