1. Um tanque rígido com volume de $5m^3$ armazena argônio a -30^0C e $3MPa$. Determine a massa de argônio contida no tanque utilizando o diagrama de compressibilidade generalizado. Qual é o erro percentual na determinação dessa massa se admitirmos que o argônio se comporta como um gás ideal?

2. Um recipiente de aço com volume interno igual a $0,1m^3$ contém propano a 15^0C e título de 10%. Estime a massa total de propano armazenado e a pressão utilizando o diagrama de compressibilidade generalizado.