

```

def consensus(lseq):
    """Constrói a sequência de consenso
    a partir de uma lista de sequências de ADN
    de igual comprimento.
    """

    # 1. inicializa sequência de consenso
    cons = '' # vai ser uma string

    # 2. por cada posição da sequência
    for pos in range(len(lseq[0])): # entrada uma lista

        # 2.1 calcula qual a base mais frequente para a posição corrente
        # inicializa contadores das bases
        dicio_bases={'A':0,'C':0,'T':0,'G':0} # uso um dicionário para contar
        # para cada sequência
            # determina a base e actualiza o seu contador

        # determina a base que ocorre mais vezes

        # 2.2 actualiza a sequência de consenso na posição corrente
        cons = cons + base # a base será um caracter

    # 3. Devolve a sequência de consenso completa
    return cons

```