```
ISTA 1
ALUNO: ANTO ARTHUR SILVA DE LINA
MATRÍCULY: 508492
   a) DISCRETA, UNIVARIAZA & UNIDINENSIONAL;
      Z(x)= [Z1(x)];
       & = ( giA);
       ) (30ich) I = 1
       P= 1 ( TEMPO);
   1 JAMOIZUSMICINU , ACAIDAVINU, AUNITMOS
      Z(x)=[Z1(x)];
      A = (0iA) i
      n = 1 (REGISTED);
      P= 1 (TEMPO);
  CONTÍNUA; BIVARIADA; UNIDIMENSIONAZ;
      F(F)=[Fr(F) 152(F)],
       A- (PARTO)
       n = 2 (PRESSES UTERINA E SANGUINEA);
       P= 1 (ESPAÇO);
  ) DISCRETA; UNIVARIADA; BIDIMENSIONAL i
      Z(\frac{1}{2}) = \left[ Z_{\perp}(\frac{1}{2}) \right];
      A = (Mêc, município);
       N= 1 (Nº 9€ OCOLDENCIAS);
      P= 2 (TEMPO, espaço);
  2) CONTÍNUA; TRIVARIADA; UNIDINENSIONAL;
     Z(4) = [Z_1(4), Z_2(4), Z_3(4)]
      & = (iNTERVALO) i
      N= 3 COMPONENTE
COMPONENTE
COMPONENTE
                             1 1 K
                            V2 i
                            Ug c
      P= 1 (TEMPO);
       Rx(K) - Px - Px-K = Px - 9:
      1+fx(K) = Px, QUE PODE SER JECON POSTO EN:
 1+ Pa(K) = Pt Pt-2 Pt-K+2
       = (1+R*)(1+ F*-1) ··· (1+ F*-K+1)
11 la(K) & O PETORNO SIMPLES MULTIPERIOSO;
 Lo6(1+Ra(K)) = Lo6 (1+Ra)(1+Ra-2)-..(1+Ra-K+1)
            = Loc(1+Rx)+Loc(1+Rx-1)+...+Loc(1+Rx-K+1)
            = 27 + 27-1 + ... + 29-K+1 = 27(K).
MA(K) & 0 LOG RETURNO MULTIPERIODO;
 EM SUMA, TANTO O RETORNO MUZTIPERÍOZO QUANTO D LOS RE-
 TURNO MULTIPERIODO SÃO RESPECTIVAMENTE, O ADODOTO CA
 SONA DE RETORNOS PARA UM ÚNICO PERÍODO, CONSIDERANDO K
 reprojos.
    a) R_1 = \left( e^{S_1 2 |100} - 1 \right) \cdot 100 \approx 5,337
        L= ( € 3,8/100 - 1) · 100 ≈ 3,873;
        fz = ( 00,5/100 - 1).100 ≈ -0,490;
        Ry = ( e -1), 100 2 2,634
   J_{1}(3) = \begin{cases} 3 \\ 3 \\ 3 \end{cases} = 5.2 + 3.8 - 0.542.6 = 11.1%
        206(1+R(3))= 0, LL1:
          R(3) = 80,111 - 1 ~ 11,730%
```