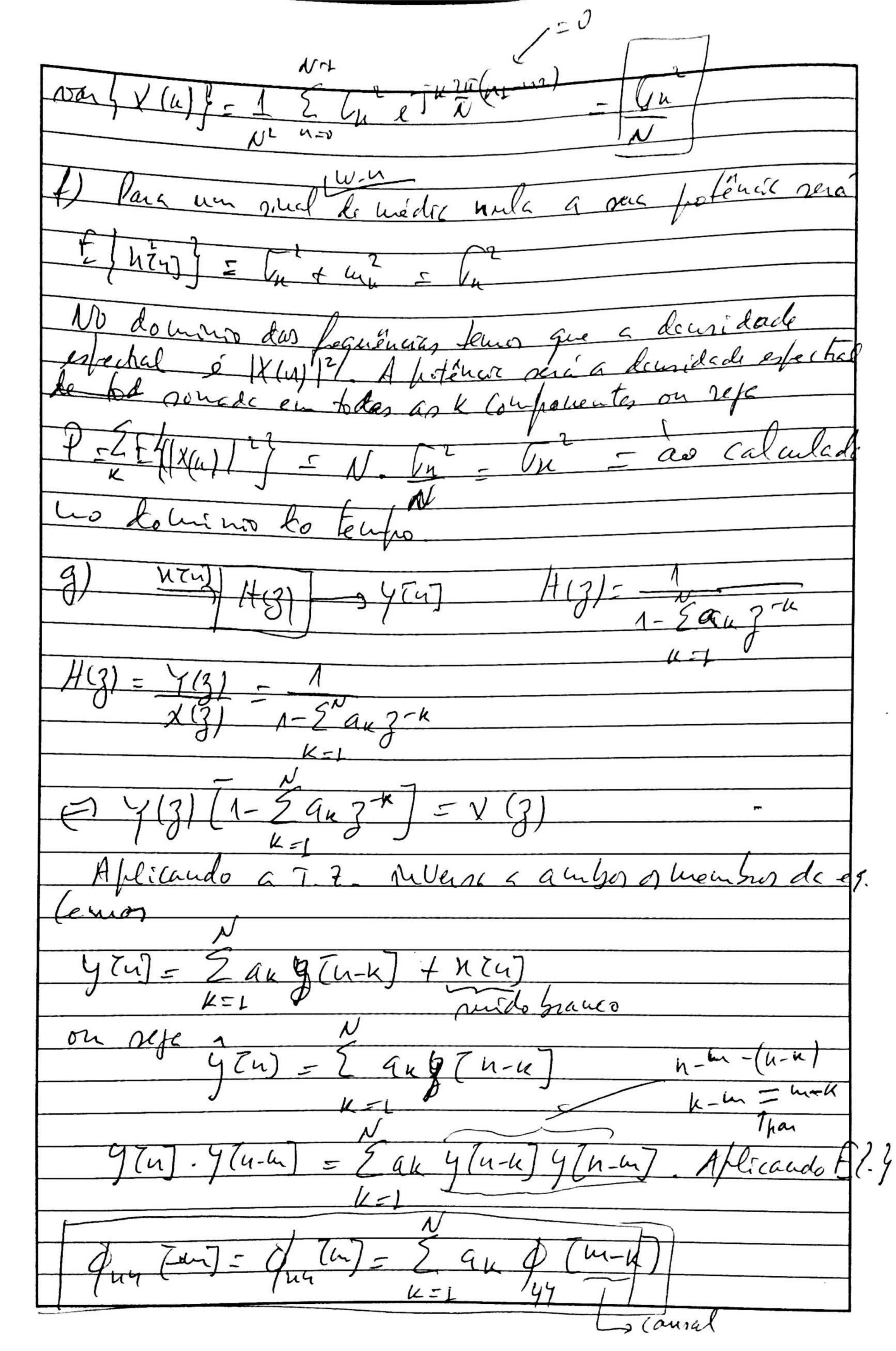


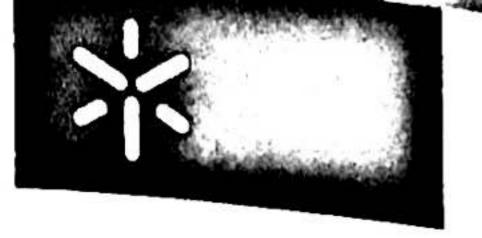
Lesiodogname De dc 1886 2 ido utical variance dividir or Hades (W) em R regments de 17 dades tazes O período granc de cada reguento o a médra dos k persodogramas. O wétodo reduz a resolução esfectual de K = 1 une vez que o periodograme de N preter ten fambén N porter la fequence, logo cade períodograme de 11 pontes deré M= N/k frontes ha fegliener. No enlanto como o periodopare vode jer Calculado va FF7 pors IN (n1=/X(n) 12/M rodomos Calcular uma FFT de N poulos para de run sual de 11 ponto prantendo assin a resolució esfectral. Este & Crusequido juntando N-17 Zeus aos M finitos do quel. A rellevante zeros una traz mais rapormado e for Maco o sentemento de resolução Esfechal por eta via crão é efectiva ou sex uso wellows a coule wavente.) 12 n) fem médél hall e vaniance (n





Universidade do Minho

(a) ———— Unidad	le Curricular
Curso	Docente
ALUNO (b)	em/
ly Com 4 aurostras podem valores de autocorrelação	os Calcular (4-1) X2 +1=7
	[] (m(0), Cun(1), (un(2), (un(3))
Usundo a es obtida ca al	nes autenir:
Jan 7- 5 an D Tu-4	Jidemos escrever un
virteluc de 31 eg a 31 in	có soutas (eg de Yule-Walker)
[]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]
Digne minimizer o	la solução diste visiteme são sero que diá tiro cue div, ou
S12= F 3 (Xn - Xn)2 = E	/ (Xn - Xn) (Xn - Xn)
= E/Xn(Xn-Xn)-	El Xu (Xu - Xu) 9 Lado eno
Conso eno é ortige	nd aus lades entre
ANSE = F & Kuku-	4-12 - 12 / Xu - Lu Zauxu-
5 [Xu] - Zau (nn (u)
= Quy (0) - 20	Ck Phy (K)



Universidade do Minho

(a)
Curso Jeste 2 2020 2021 Docente
ALUNO (b) em/_/
1.
A = A = A = A = A = A = A = A = A = A =
quer à mada é consistente se quer à ma polarifica
a) Un estimada é Consistente se quer a sua polarización que se sua fendo mais conhecimente sobre o posesso (N-sta
No caso Concreto a vasiance é proporçonal a 1 logs
lin van Chutu] = 0, 0 que asquifice que à
hiedsde que se vai deminentando o 4- de dados a
Configuer var dinindo F he ar que re
Obrifique o mesmo y a polanização para que o estimador (qui lu) reje consistente.
Ban = qualum - E] (un Tun) 4
Ef (un [m]) - 1 & Efn7y n 24+m) = N-16-1 qualung
BCM = PM7m] - N-11-1 & 7m) - & 7m (1-N-1ml)
- Ihil Juntin)
lin Bom = 0 = 0 estimada (un Tun) é consistente,
N-1400
(a) Fundais acceptant and acceptant for all the second sec

2. DEUD me, to setud me, te a) MTM = STM) + RTM Jun 7m] = F [47m] M7m+m] = F { (STu) + eTu) (STu+m)+e1 - Ff scy s(yem) + sty e [u+m] + lty s(u+m) + lty eta Quatril = Protunt + 2 d (m) + 0 (m) De DIW = A 60 (woutle) entro lus = 0 Pos Tun) = \(\frac{1}{2} \) \(\frac^2 \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\f (0) (a+6) = Co) a Cos 5 - Dena seus 240acos5 = as (a+5) + as (a-5) = cos a cos5 = cos(a+5) +an \$55 [m] = A2 6 (2wou + hour + 24) + cos (wow) (hrea) + 2 mome + le f [m] +

() Puk > (4(a) > Pss mual lings H(n) - 1ss (n) - 552 Postul + lee(a) 1 Os + Te + the estaciona rida de how = IDTFT / H (u)] - Gr Jours 1/ 174] = hun + (474) - hun) + hith) = lup + (NTh) - huy Jo Cours her-hust here e his so feins te frecho estruar lue e T,2

luet fodemmer estructos ho dicion do ando quando

anda nó liá nuido

Tos2 - lue - le e fode ser estruado on line pela vantala a

do mad observado (In2) e ve estrucdo ante,