

Competências Transversais para Ciências e Tecnologia

Comunicação em Ciências e Tecnologia

1^a aula



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Atividade 5.1: Comunicação...

Atividade Individual:

Atividade 5.1: Comunicação...

Atividade Individual:

Comunicação...



Comunicação em C e T

Comunicar!

Essencial para fazer chegar aos outros os nossos conhecimentos e valores.

Durante a vida académica:

- Colegas;
- Professores;
- Funcionários;
- ...

Comunicação em C e T

Após o percurso académico:

- Procura de emprego;
- Colegas de trabalho;
- “Chefes”;
- Subordinados;
- Clientes;
- Público;
- ...

Comunicação em C e T

Tipos de Comunicação:

- Escrita;
- Oral
- Gestual – Linguagem Corporal

Comunicação em C e T

Assistam a este filme.



Ted Talk da Amy Cuddy sobre Body Language

<http://www.youtube.com/watch?v=GEv72Ym5S9M>

Comunicação em C e T

Tipos de Comunicação:

- Escrita;
 - Resumo e Síntese;
 - E-mail;
 - Carta pessoal ou profissional;
 - Respostas numa prova;
 - Relatório;

Comunicação em C e T

Tipos de Comunicação:

- Escrita;
 - Resumo e Síntese;
 - E-mail;
 - Carta pessoal ou profissional;
 - Respostas numa prova;
 - Relatório;
- Artigo;
- Dissertação;
- Ata de uma reunião.

Comunicação em C e T

Tipos de Comunicação:

- Oral:
 - Discurso;
 - Debate;
 - Aula;
 - Prova Oral;
 - Comunicação numa conferência;
 - Vídeo e rádio.

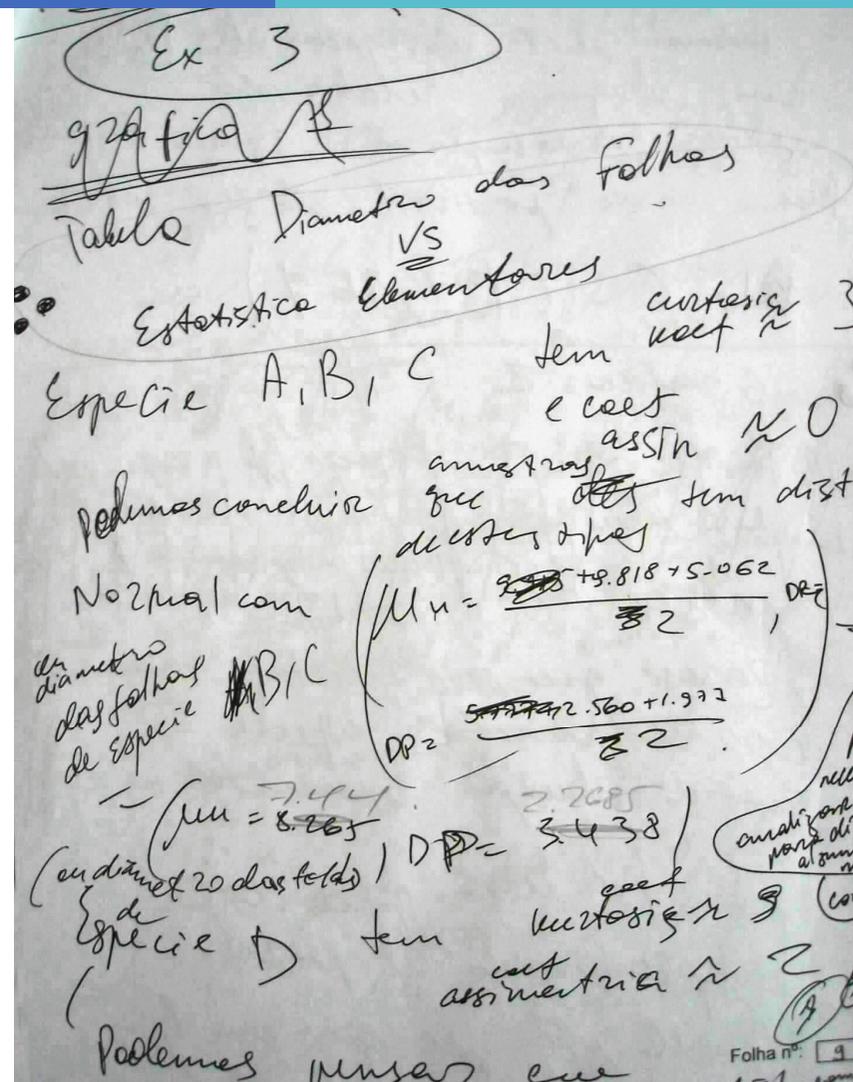
Documento Manuscrito

Algumas recomendações para um documento **MANUSCRITO:**

- Direto, breve e claro;
- Ortografia e correção gramatical;
- Texto bem organizado;
- **CALIGRAFIA LEGÍVEL;**
- Boa apresentação.

Documento Manuscrito

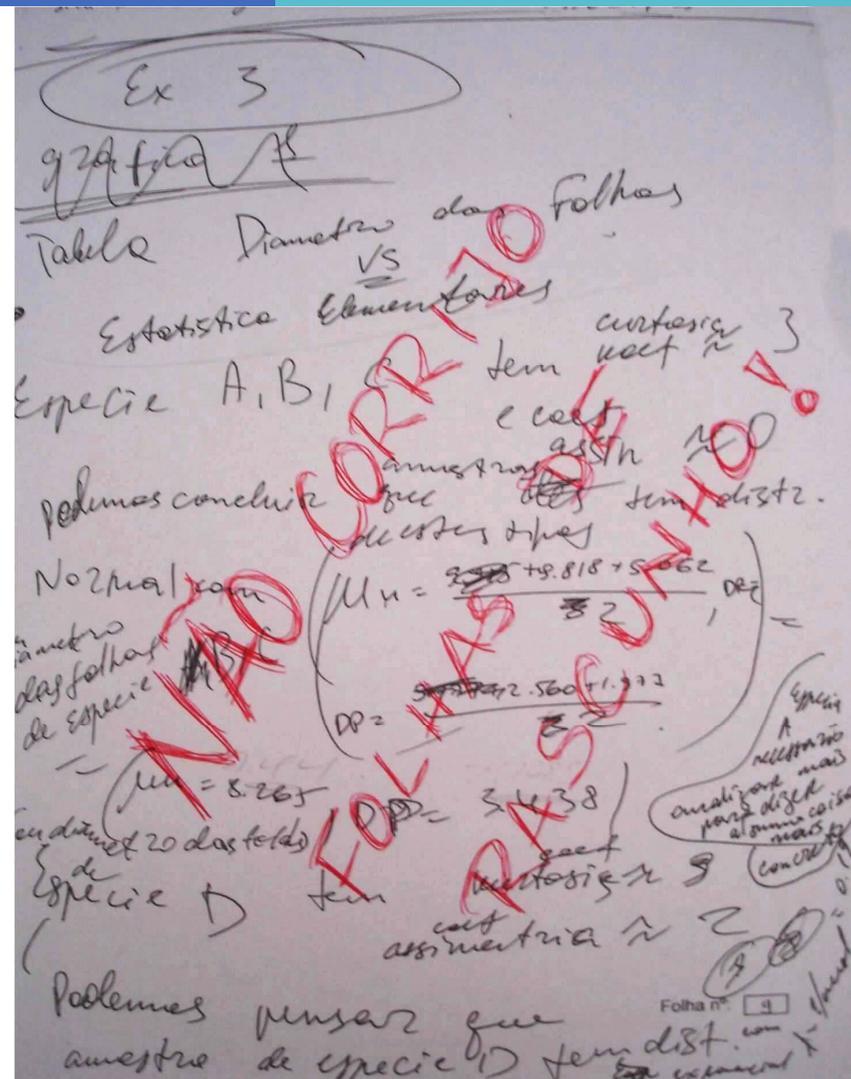
Imaginem que entregam ISTO para corrigir ...



Documento Manuscrito

Imaginem que entregam ISTO para corrigir ...

... Pode-vos acontecer ISTO...



Documento Manuscrito

Observem
a
diferença:

SERIE 3

1) Valor médio = 3,440
desvio padrão = 1,844
variância = $(1,844)^2 = 3,4$

a. A variável que ~~se~~ se estuda é o número de viajantes que passam num determinado tempo, então a variável é discreta.
Como o valor da variância é muito próximo do valor médio, então uma hipótese plausível de distribuição que descreva adequadamente o número de viajantes a cada 5 seg. é o número de viajantes segue uma distribuição Poisson de parâmetro 3,440.

b.

n. viajantes	0	1	2	3	4	5	> 5	total
$P(X=k)$	0,03	0,11	0,19	0,22	0,19	0,13	0,134	120
$n_i = n \cdot P_i$	3,6	13,24	22,72	26,11	22,45	16,59	16,02	120
$(n_i - \bar{x}_i)^2 / n_i$	0,35	0,04	0,14	0,05	1,37	0,67	0,67	2,6124

graus de liberdade: $6 - 1 = 5$ estatística = 2,6124

$\chi^2_5 = 11,0705$ = Valor crítico

Como o valor crítico é superior ao valor da estatística de teste, então não se rejeita a hipótese anteriormente formulada, ou seja, ao nível de significância 5%, é aceitável considerar-se que o n. de viajantes a cada 5 seg. segue uma distribuição Poisson(3,44).

c. Poderá a suspeitar que o processo de passageiros dos viajantes é Poissoniano. Para verificar esta hipótese testa-se que calculas os intervalos de tempo entre cada passageiro, de seguida testa-se que formulae uma hipótese para o intervalo de tempo, que ~~se~~ se pareça de um processo Poissoniano, os intervalos de tempo (dt) têm que seguir uma distribuição Exponencial (para testar esta hipótese pode-se realizar um teste Kolmogorov - Smirnov). É ainda mais a que provar que os "dt's" são independentes, realizando um teste do Qui-Quadrado.

Atividade 5.2:

Atividade em Grupo:

Atividade 5.2:

Atividade em Grupo:

Atividade 5.3:

Atividade Individual:

Atividades 5.4a e 5.4b -TPC : Comunicação em CT

Atividade em Grupo: