

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 56		DISCIPLINA MACS/ Matemática
ANO(S)	11.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Selecionar e usar métodos estatísticos adequados à análise de dados, nomeadamente processos de amostragem, reconhecendo o grau de incerteza associado; • Apresentar as ideias básicas de um processo de inferência estatística, em que se usam estatísticas para tomar decisões acerca de parâmetros; • Desenvolver e avaliar inferências e previsões baseadas em dados, numa análise crítica e consciente dos limites do processo de matematização da situação; • Utilizar simulações de distribuições amostrais para fazer inferências. 	

Título/Tema do Bloco

Intervalos de confiança para o valor médio

Inferência Estatística MACS

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de exercícios - Aluguer de bicicletas

A Paula aluga bicicletas elétricas. A tabela apresenta os dados relativos à variável: “Número de alugueres efetuados pela Paula em cada semana”, numa amostra aleatória de 36 semanas:

Secundário/
11.ºano

N.º de alugueres	N.º de semanas
0	5
1	6
3	16
4	9

Construir um intervalo de confiança a 90% para estimar o valor médio da variável.

Adaptado de Exame MACS 2020- Época Especial

2. Construiu-se um intervalo de confiança a 95% para o valor médio, em quilómetros, das distâncias percorridas pelas pessoas presentes numa festa, tendo-se obtido o seguinte intervalo:]55, 57[.
- Sabe-se que em média, os 324 inquiridos percorreram 56 km.
- Nestas condições, o desvio padrão populacional é, com aproximação às centésimas, igual a:
- (A) 0,11 (B) 4,69 (C) 9,18 (D) 18,37