ESTATÍSTICA I LICENCIATURA EM GESTÃO DO DESPORTO

Ano letivo 2019/2020 – 1º semestre Prova intercalar –31/10/2019

Nome:__

	1		
A informação estatístic	ca relativa à distribuição do:	s sócios do Ginásio FAST	FIT por idade consta
do quadro que se segu			·
	Idade	Nº de pessoas	
	0 - 10	25	
	10 - 20	45	
	20 - 30	45	
	30 - 40	30	
	40 - 50	20	
	50 - 60	15	
	60 - 70	10	
(20) a) Calcule a frequência abs			otido para esta classe.
Classe: 30 – 40 Freq. Acum. 145 exi	istem 145 sócios com idade inferior ou igual a	a 40 anos.	
(40) b) Represente graficament	ta os dados a analisa a sim	actria / accimatria doc mas	emoe
(40) b) Represente graneament	te oo dadoo e arialise a siiri		
(40) c) Calcule a média, a media, média.	diana e uma estimativa pa	ra a proporção de sócios	com idade superior à

No Ginásio FAST FIT os sócios podem ter três tipos de planos de treino (PT1, PT2 e PT3). O pagamento da mensalidade pode ser feito em D – dinheiro; M – cartão de débito; C – cartão de crédito. O quadro que se segue sistematiza a distribuição dos sócios de acordo com o tipo de plano de treino e o meio de pagamento:

Pagamento Plano de treino	D	M	С
PT1	0,10	0,10	0,05
PT2	0,10	0,20	0,10
PT3	0,05	0,10	0,20

(40) a) Após formalizar o problema, averigue se os acontecimentos PT2 e M são independentes.
(30) b) Escolhidos dois sócios ao acaso, calcule a probabilidade de pelo menos um deles fazer o pagamento com cartão de crédito.
(30) c) Calcule o valor de $P(D PT1)$ e interprete o seu significado no contexto do enunciado.