Tarefa3: Aplicação de distribuições de probabilidades

Para realizar esta tarefa utilizamos a amostra abaixo

UF_ESCOLA	MUNICIPIO_ESCOLA	ESFERA_GOVERNO	LOCALIZACAO_ESCOLA	NOME_ESCOLA	ALUNADO	TOTAL_RECEBIDO_ADESAO
				PAULO MOZART MACHADO C E		
PR	Estadual	URAI	Urbana	PROF EF M	25	4,257.00
MA	Municipal	CAXIAS	Rural	UEM SAO JOSE	35	13,485.00
AM	Municipal	ITACOATIARA	Urbana	ESCOLA MUNICIPAL ISAAC PERES	45	11,715.00
ВА	Municipal	PORTO SEGURO	Rural	ESCOLA INDIGENA PATAXO PE DO MONTE	55	17,385.00
PE	Municipal	BREJO DA MADRE DE DEUS	Rural	ESCOLA MUNICIPAL GONCALVES DIAS	65	24,015.00
GO	Estadual	MAMBAI	Urbana	COLEGIO ESTADUAL SEBASTIAO MOREIRA DA SILVEIRA	75	9,891.00
PI	Municipal	PICOS	Rural	ESC MUL MANOEL DA CRUZ LIMA SOBRINHO	85	27,915.00
ВА	Municipal	DOM MACEDO COSTA	Urbana	ESCOLA ESTADUAL DE 1º GRAU EDITE BARROS	95	21,105.00
DF	Estadual	BRASILIA	Urbana	CEF TELEBRASILIA	100	12,708.00
MA	Municipal	TIMON	Urbana	EDUCANDARIO TIA CARMELIA	100	21,180.00
PA	Municipal	MARABA	Urbana	E M E F FELIPA SERRAO BOTELHO	105	23,655.00
ВА	Municipal	CAMPO FORMOSO	Urbana	ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL GILCINA CARVALHO	115	23,805.00
SC	Estadual	CRICIUMA	Urbana	EEB RUBENS DE ARRUDA RAMOS	125	19,095.00
PE	Estadual	RIBEIRAO	Rural	ESCOLA JOAQUIM NABUCO - RIBEIRAO	135	41,625.00
CE	Municipal	MADALENA	Rural	JOAO COSTA	145	45,375.00
ТО	Estadual	TOCANTINOPOLIS	Urbana	COLEGIO ESTADUAL PROFESSOR JOSE CARNEIRO DE BRITO	155	8,235.00
BA	Municipal	CANARANA	Rural	ESCOLA ISAIAS LEMOS	165	52,155.00
PA	Municipal	SANTO ANTONIO DO TAUA	Rural	E M E F PROF WANDA LIMA DE SOUSA	175	31,383.00

Distribuição binominal

Para levantamento de dados um pesquisador vai visitar 10 escolas que recebem recursos do mais educação. Sabe-se que a probabilidade do pesquisador encontrar uma escola que recebe mais de R\$ 10.000,00 de investimento pelo programa é de 83,33333%. Qual a probabilidade dele encontrar 5 escolas com mais de R\$ 10.000,00 investido na sua pesquisa?

R: 1,546197%

Dados				
Atributo:	TOTAL RECEBIDO			
Attibuto.	ADESAO			
Quantidade total	18			
Quantidade				
investimento maior				
que R\$ 10.000,00	15			
Probabilidade do valor				
ser maior que R\$				
10.000,00 em uma				
visita	8.33333%			
Quantidade menor ou				
igual a R\$ 10.000,00	3			

Alunos: Ana Carolina Rodrigues Vicente

Maycon Leite Ribeiro

Distribuição normal

Em uma amostra da base que possuí uma distribuição simétrica de alunos, com desvio padrão de 44,72136 e média de 100. Ao visitar uma das escolas desta amostra, qual a probabilidade de encontrar uma escola que possua mais de 120 alunos?

R: 32,73604 %

Dados				
Atributo	ALUNADO			
Assimetria do atributo	0			
Desvio Padrão do				
atributo	44.72136			
Média do atributo				
Ivicala do atributo				
	100			
Mediana do atributo	100			