ALGORITMOS GENÉTICOS EM PROBLEMAS DE PLANEJAMENTO

AULA 2 – PRÁTICA 2



Prof^a Ana Carolina Abreu Prof Felipe Borges

prof.carolina@ica.ele.puc-rio.br prof.felipe@ica.ele.puc-rio.br



Você foi contratado para definir uma estratégia otimizada para o investimento da empresa a fim de planejar o plano de publicidade da mesma e como deverá ser o investimento trimestral da mesma.

Sendo assim, aponte qual o plano de publicidade mais eficaz para atingir o maior público possível, levando em consideração que o planejamento da campanha de publicidade deverá ser feito pelos próximos 3 meses e que o valor máximo para gastar é de R\$15.000,00 no total,

Qual a proposta de planejamento otimizada que "você" ou "SUA EMPRESA de consultoria" propõe?

Considere que a publicidade pode ser feita por 5 meios

POSSIBILIDADE DE DIVULGAÇÃO EM 5 MEIOS DE COMUNICAÇÃO:				
EMAIL / WHATSAPP				
INTERNET / REDE SOCIAL				
REVISTA / JORNAL				
RADIO				
TV				

E que o custo de cada campanha e audiência segue a tabela a seguir

CUSTOS E AUDIÊNCIA						
		INTERNET / REDE	REVISTA /			
	EMAIL / WHATSAPP	SOCIAL	JORNAL	RADIO	TV	
CUSTO POR CAMPANHA	R\$150	R\$250	R\$100	R\$30	R\$600	
AUDIÊNCIA POR CAMPANHA	3.000	5.000	3.500	500	16.000	

Com a proposta de planejamento que "você" ou "SUA EMPRESA de consultoria" sugeriu, qual a audiência alcançada?



A proposta de planejamento otimizada que "você" ou "SUA EMPRESA de consultoria" sugeriu no item anterior seria o mesmo se pudesse participar de um programa de desconto relacionado ao marketing digital?

Considere o seguinte programa de desconto:

PROGRAMA DE DESCONTO					
Quantidade de campanhas	EMAIL / WHATSAPP	INTERNET / REDE SOCIAL			
0	R\$ 150,00	R\$ 250,00			
4	R\$ 130,00	R\$ 220,00			
8	R\$ 115,00	R\$ 180,00			
12	R\$ 110,00	R\$ 175,00			

Considerando o programa de desconto, a proposta de planejamento que "você" ou "SUA EMPRESA de consultoria" foi a mesma? Qual a audiência alcançada?



Você recebeu da empresa que o contratou as seguintes exigências a serem consideradas:

- 1)Todos os meses precisam ter no mínimo 2 e no máximo 20 campanhas em cada um dos 5 meios de divulgação apontados
- 2)O número de campanhas em cada meio de divulgação não precisa ser o mesmo todos os meses ao longo do trimester
- 3)O gasto com companhas por email/whatsapp tem que ser maior do que o gasto com campanhas por radio.

Considerando o programa de desconto e as novas exigências apontadas, qual a máxima audiência alcançada com sua estratégia otimizada?