

Uma empresa de telecomunicações pretende garantir a cobertura telemóvel numa dada região do país.

O trabalho de campo identificou seis zonas de instalação possível dos repetidores (A, B, C, D, E, F) e as distâncias directas (km) entre elas:

	A	B	C	D	E	F
A	0	10	20	30	20	20
B	10	0	25	35	20	10
C	20	25	0	15	30	20
D	30	35	15	0	15	25
E	20	20	30	15	0	14
F	20	10	20	25	14	0

Se pretender que qualquer das 6 zonas fique à distância máxima de 15 km de um repetidor qual é o número mínimo de repetidores a instalar? Em que zonas?

### Solução óptima

Instalar 2 repetidores (B e D)

