



$G(\{a,b,c,d,e,f\}, \{\{a,b\}, \{a,c\}, \{a,d\}, \{b,c\}, \{b,e\}, \{c,d\}, \{c,e\}, \{c,f\}, \{d,f\}, \{e,f\}\}, w)$

$w(\{a,b\})=6, w(\{a,c\})=1, w(\{a,d\})=5, w(\{b,c\})=5, w(\{b,e\})=3, w(\{c,d\})=5,$
 $w(\{c,e\})=6, w(\{c,f\})=4, w(\{d,f\})=2, w(\{e,f\})=6$

Kruskal

Arestas ordenadas:

$w(\{a,c\})=1, w(\{d,f\})=2, w(\{b,e\})=3, w(\{c,f\})=4, w(\{a,d\})=5, w(\{b,c\})=5, w(\{c,d\})=5,$
 $w(\{a,b\})=6, w(\{c,e\})=6, w(\{e,f\})=6$

Conjuntos Disjuntos:

1ª Passagem $A^0, B^0, C^0, D^0, E^0, F^0$

Arestas Adicionadas: $\{a,c\}, \{d,f\}, \{b,e\}$

2ª Passagem $A^1 \rightarrow C^0, B^1 \rightarrow E^0, D^1 \rightarrow F^0$

Arestas Adicionadas: $\{c,f\}$

3ª Passagem $(A^2) \rightarrow (C^0 \parallel D^1 \rightarrow F^0), B^1 \rightarrow E^0$ #A tem como filhos C e D $\rightarrow F$

Arestas Adicionadas: $\{b,c\}$

4ª Passagem $(A^2) \rightarrow (C^0 \parallel D^1 \rightarrow F^0 \parallel B^1 \rightarrow E^0)$

#A tem como filhos C, D $\rightarrow F$, B $\rightarrow E$

Arvore Geradora Mínima: $w(\{a,c\})=1, w(\{d,f\})=2, w(\{b,e\})=3, w(\{c,f\})=4,$
 $w(\{b,c\})=5$

Prim:

Set S	A	B	C	D	E	F
{}	0/Null	Inf/Null	Inf/Null	Inf/Null	Inf/Null	Inf/Null
A		6/A	1/A	5/A	Inf/Null	Inf/Null
A,C		5/C		5/A	6/C	4/C
A,C,F		5/C		2/F	6/C	
A,C,F,D,B					3/B	
A,C,F,D,B,E						