MINI-TESTE

	onsidere o espaço topológico (X,τ) , sendo $X=\{a,b,c,d,e\}$ e $\tau=\{c,\{b,c\},\{a,b,c\},\{b,c,d\},\{b,c,e\},\{a,b,c,d\},\{a,b,c,e\},\{b,c,d,e\}\}$. In-
1.	os subconjuntos fechados de X .
2.	um subespaço topológico de X , com 3 elementos, que seja discreto.
3.	uma base topológica para X formada por abertos com menos de 4 elementos cada.
4.	se existe uma topologia para o conjunto X que tenha $\{b,c\},\{a,b,c\},\{b,c,d\}$ por base.
5.	para a aplicação $f:X\to X$ que transforma (a,b,c,d,e) em (e,a,b,c,d) , um ponto onde f não seja contínua.
6.	no caso de existir, um subconjunto próprio Y de X tal que $f(Y) = Y$, qualquer que seja o homeomorfismo $f: X \to X$.

7.	o interior de $\{a, c, d\}$.
8.	o fecho de $\{a,b,e\}$.
9.	a fronteira de $\{a, e\}$.
	que axiomas T_i estudados X satisfaz.