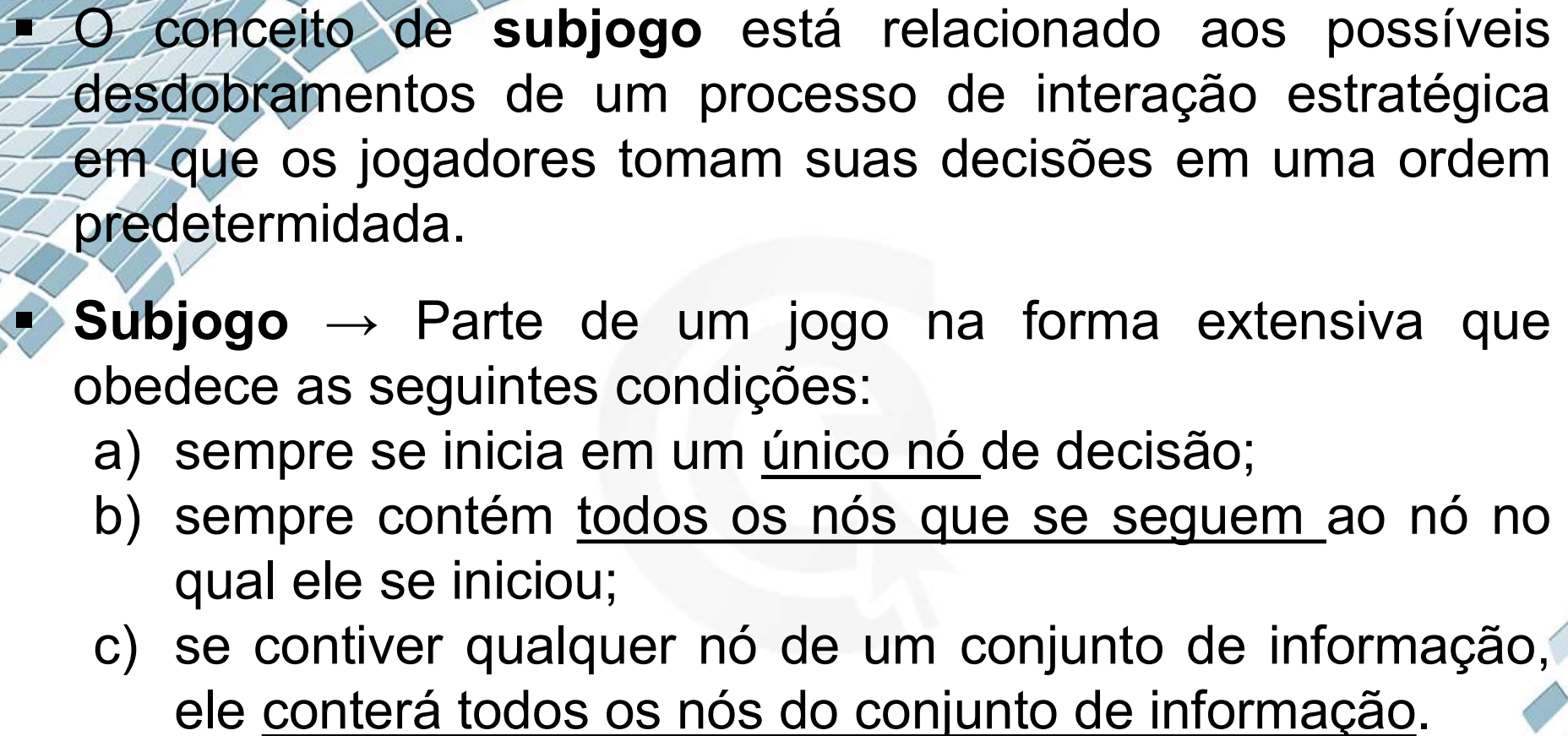


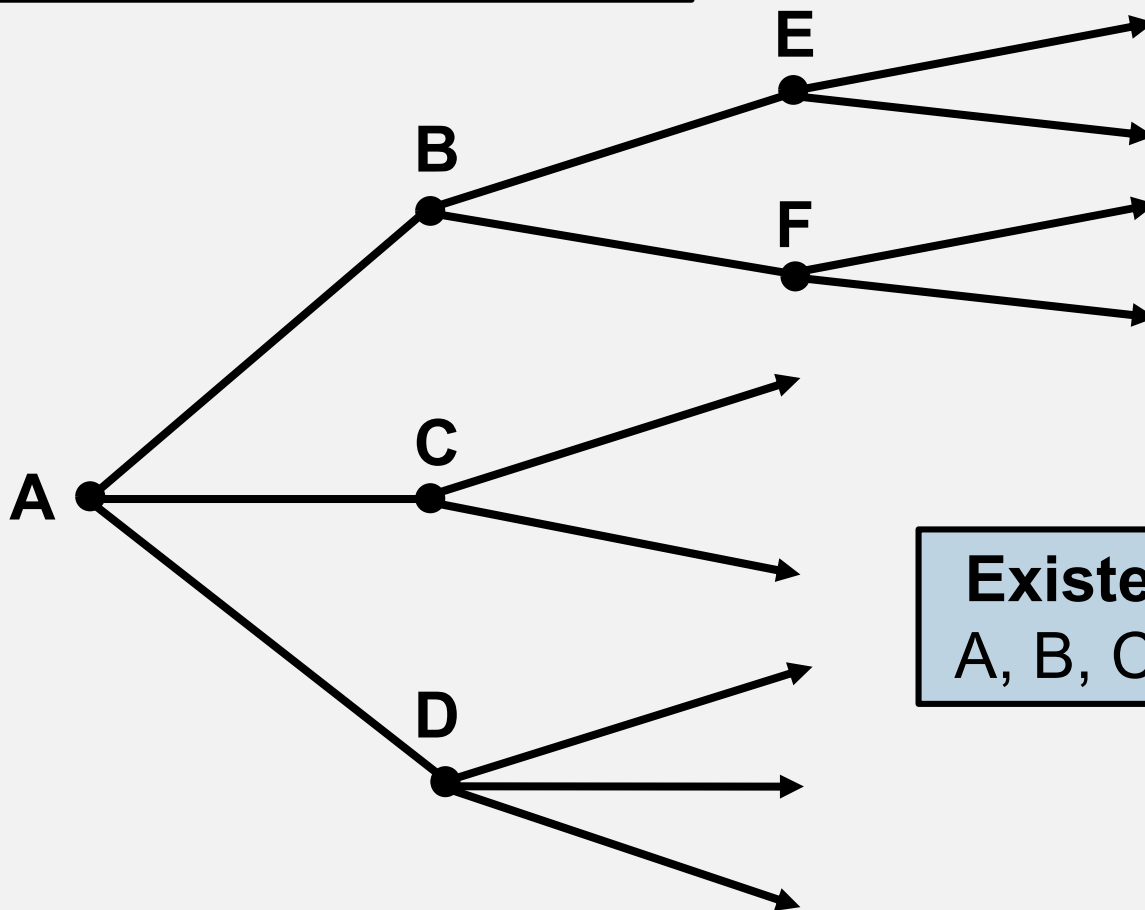


# ANPEC - Microeconomia Dúvida – Jogos (Subjogo)

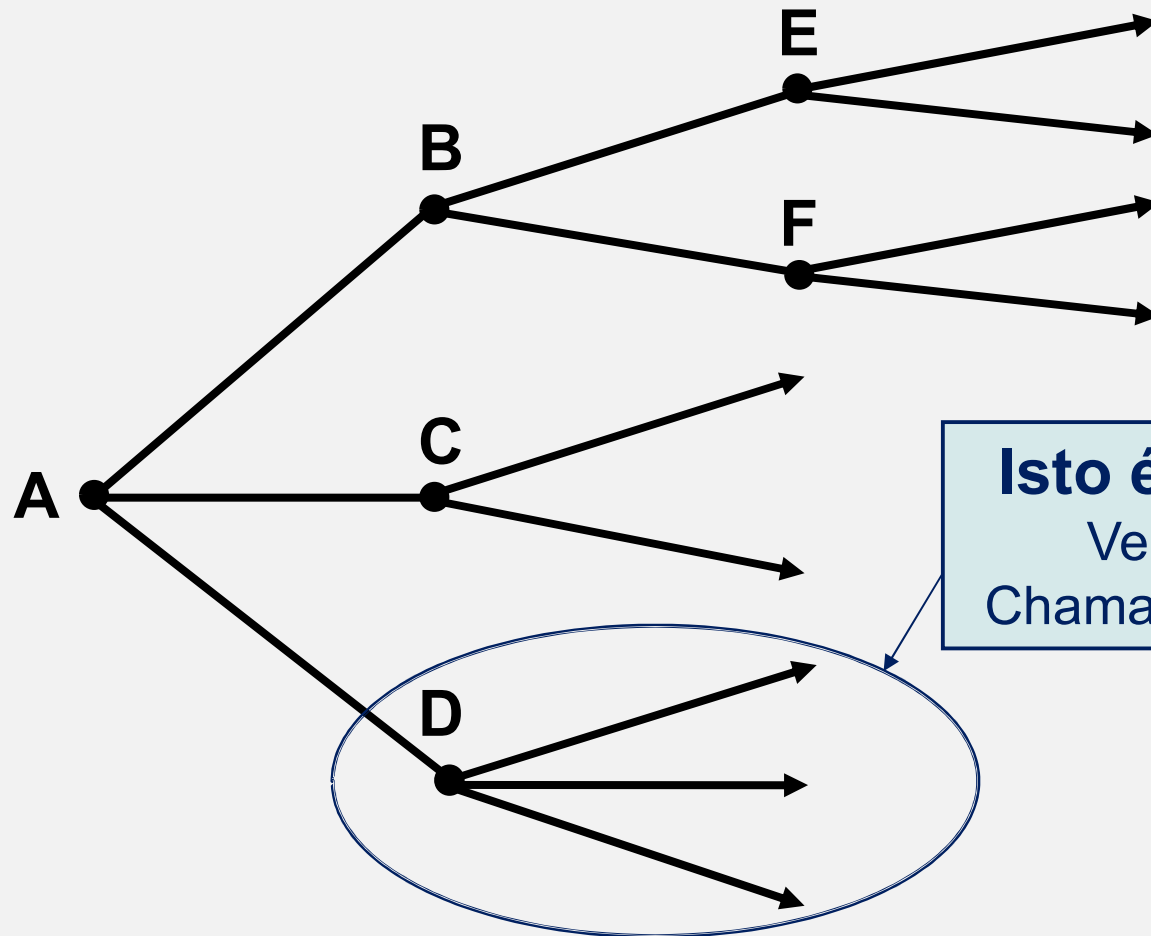
Prof. Antonio Carlos Assumpção

- 
- O conceito de **subjogo** está relacionado aos possíveis desdobramentos de um processo de interação estratégica em que os jogadores tomam suas decisões em uma ordem predeterminada.
  - **Subjogo** → Parte de um jogo na forma extensiva que obedece as seguintes condições:
    - a) sempre se inicia em um único nó de decisão;
    - b) sempre contém todos os nós que se seguem ao nó no qual ele se iniciou;
    - c) se contiver qualquer nó de um conjunto de informação, ele conterá todos os nós do conjunto de informação.

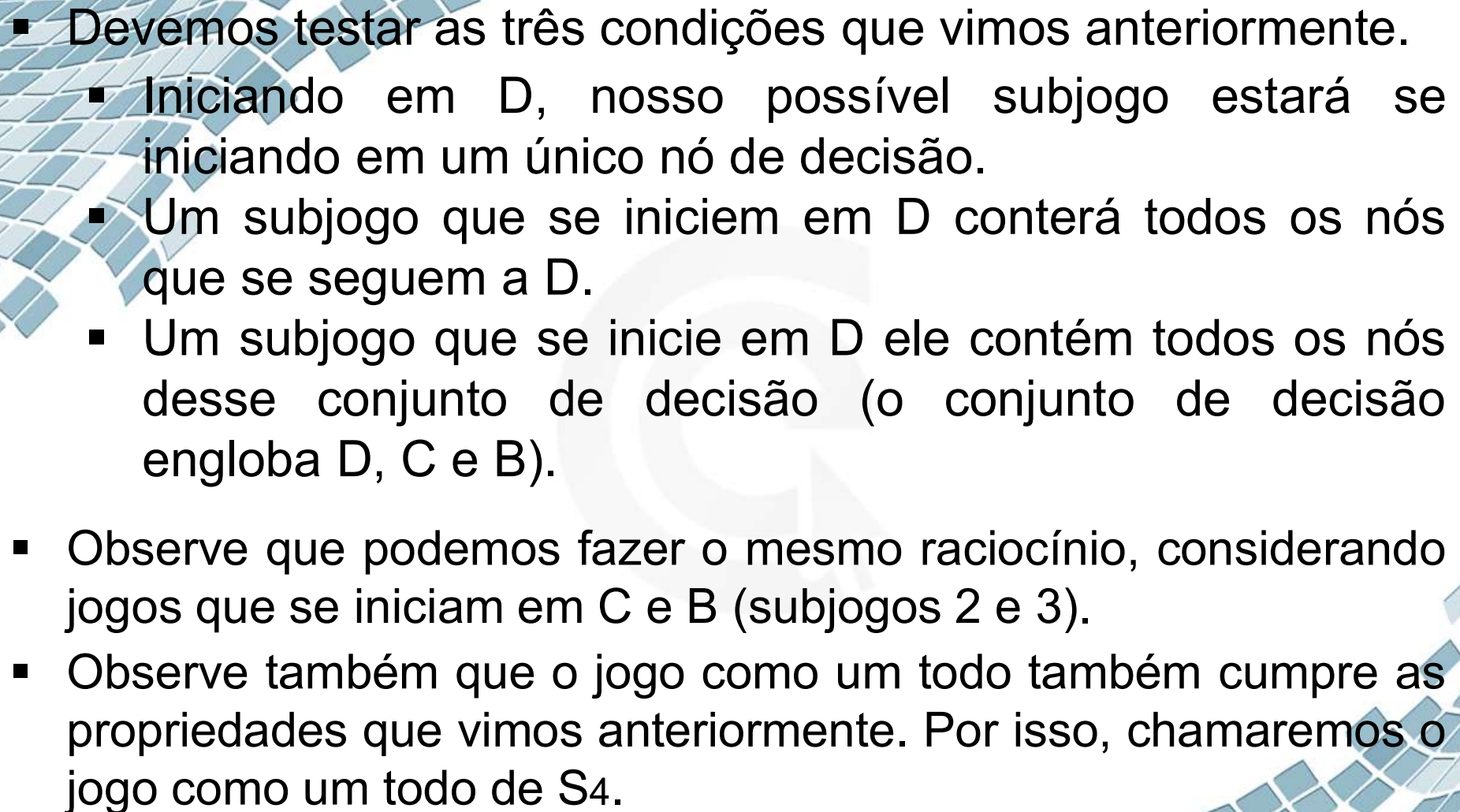
**Considere o Seguinte Jogo**

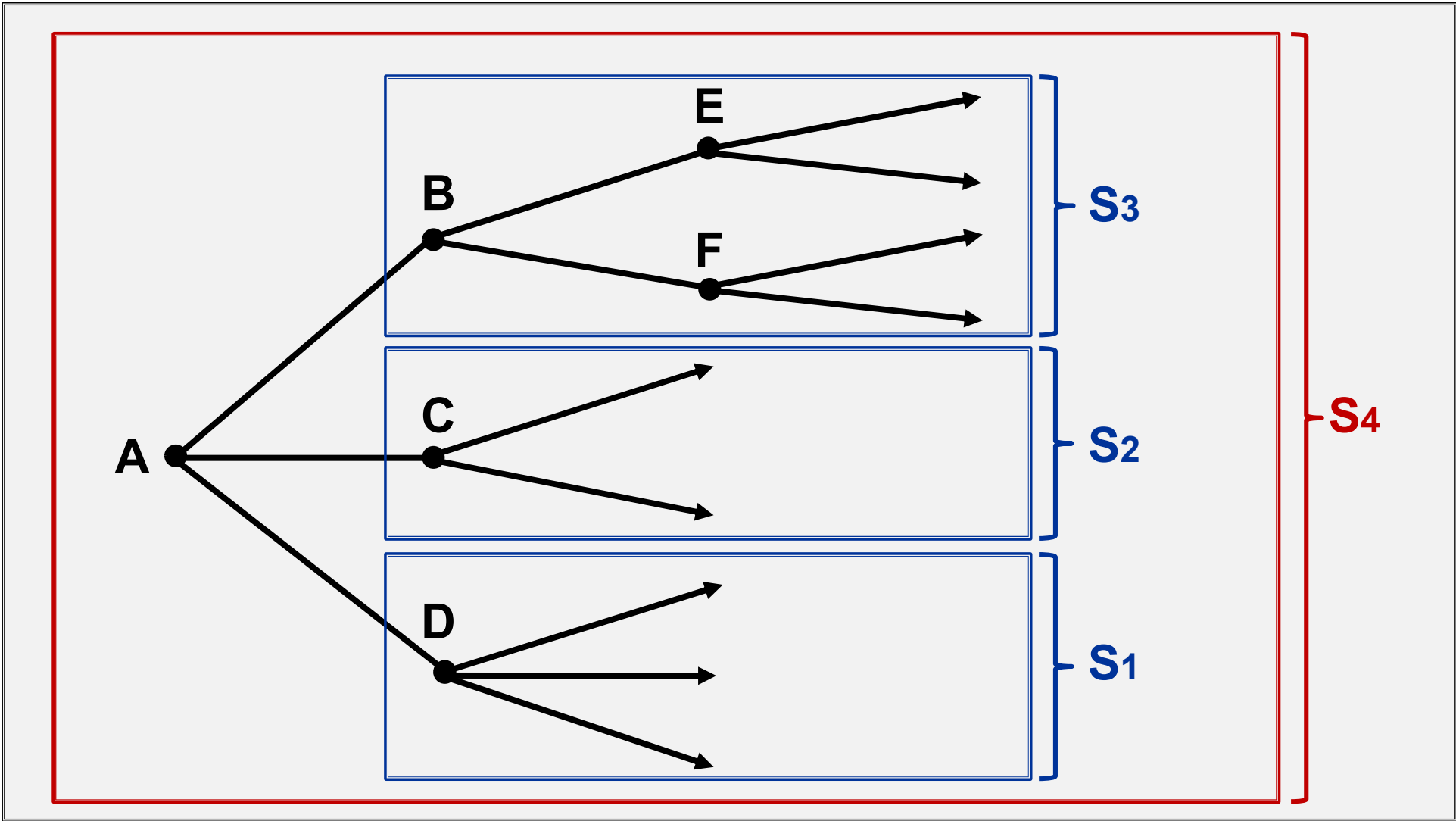


**Existem 6 nós:**  
A, B, C, D, E e F

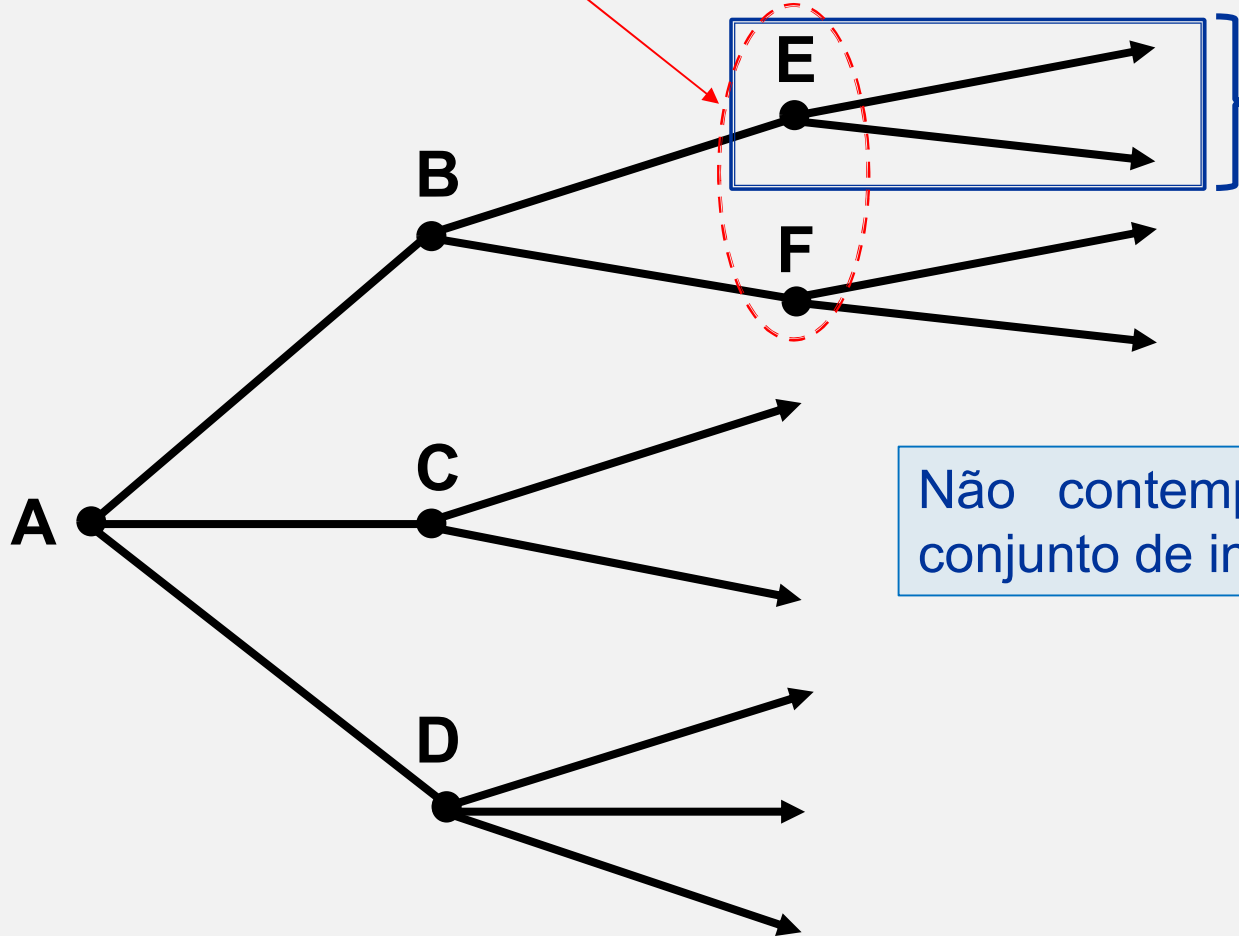


**Isto é um subjogo ?**  
Veremos que sim.  
Chamaremos então de  $S_1$ .

- 
- Devemos testar as três condições que vimos anteriormente.
    - Iniciando em D, nosso possível subjogo estará se iniciando em um único nó de decisão.
    - Um subjogo que se iniciem em D conterà todos os nós que se seguem a D.
    - Um subjogo que se inicie em D ele contém todos os nós desse conjunto de decisão (o conjunto de decisão engloba D, C e B).
  - Observe que podemos fazer o mesmo raciocínio, considerando jogos que se iniciam em C e B (subjogos 2 e 3).
  - Observe também que o jogo como um todo também cumpre as propriedades que vimos anteriormente. Por isso, chamaremos o jogo como um todo de S4.



Conjunto de Informação do Jogador 1



Não é um subjogo

Não contempla todos os nós do conjunto de informação do jogador 1.