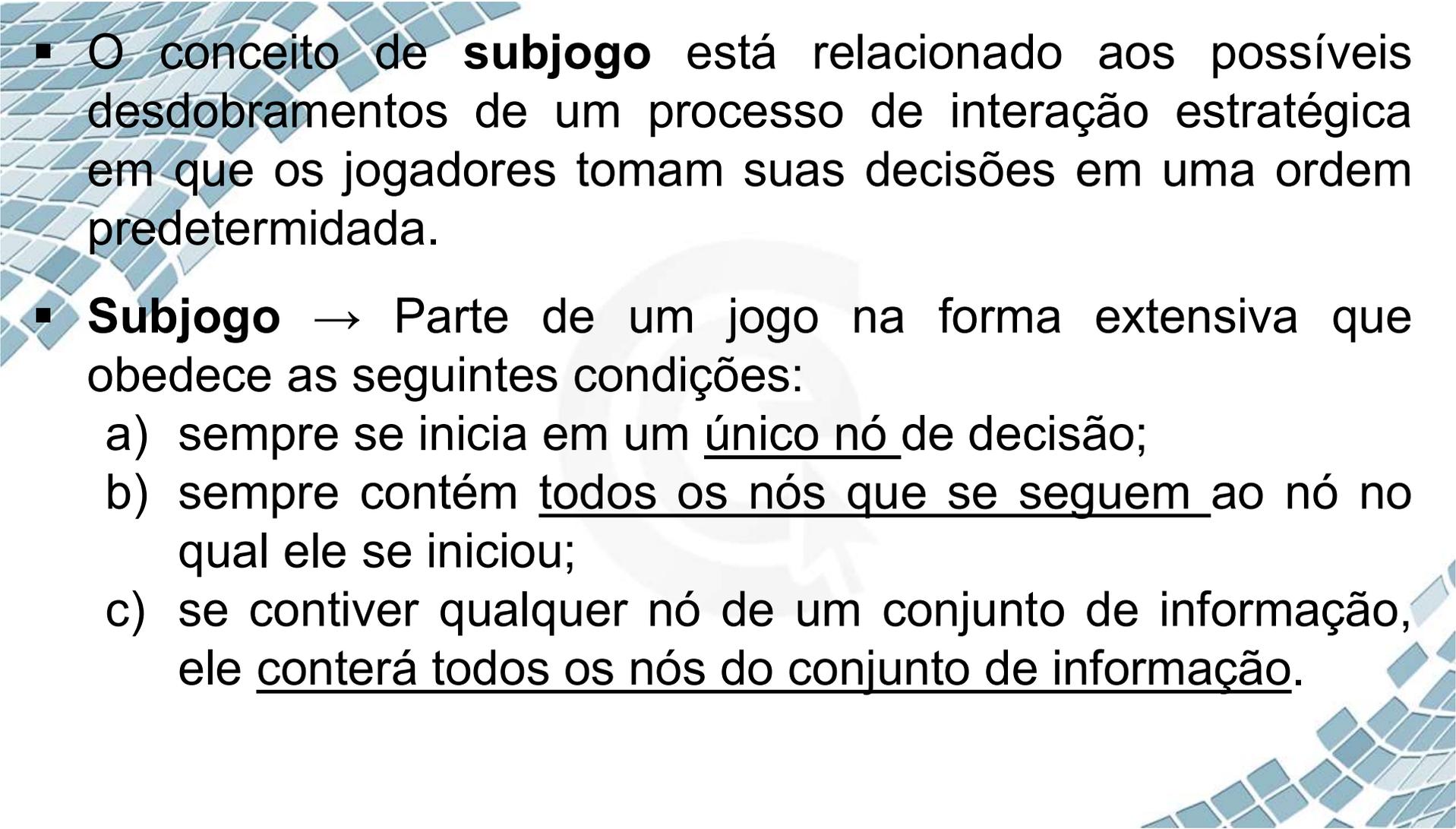




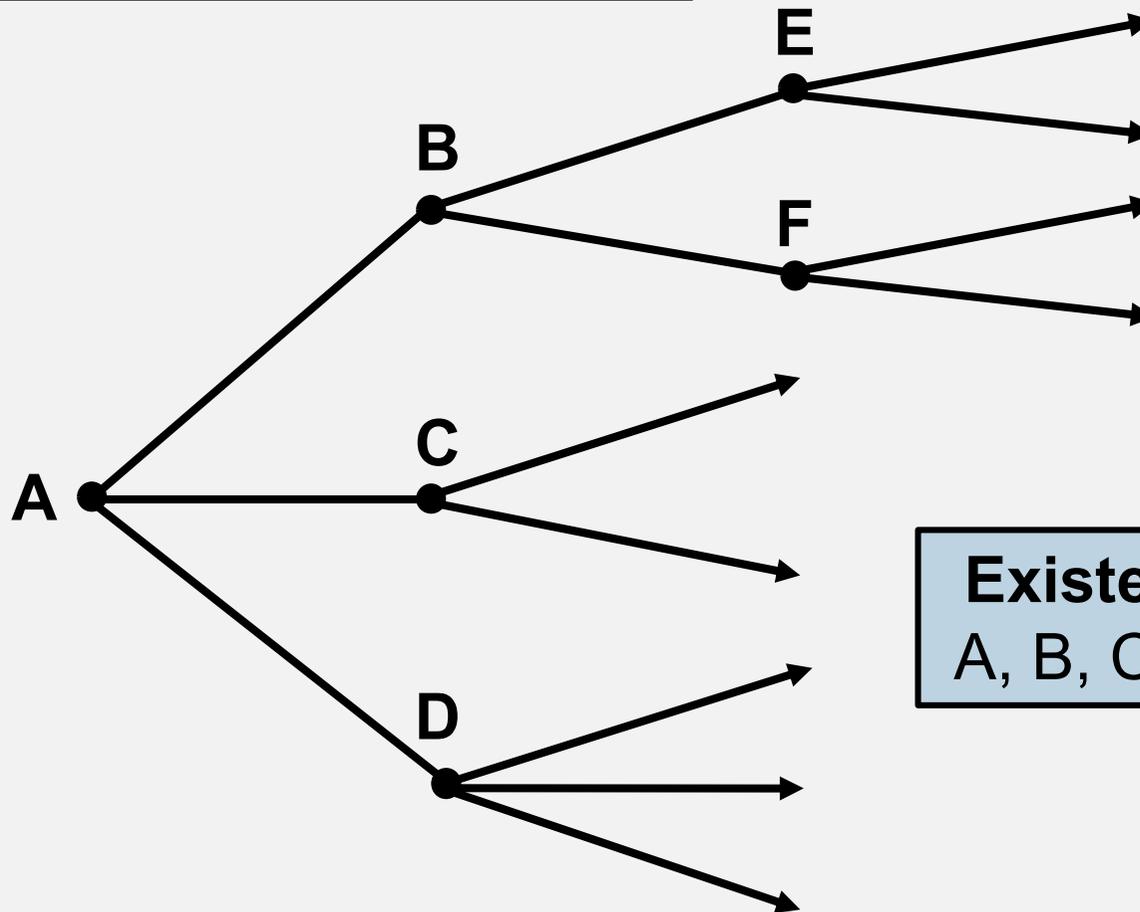
ANPEC - Microeconomia

Dúvida – Jogos (Subjogo)

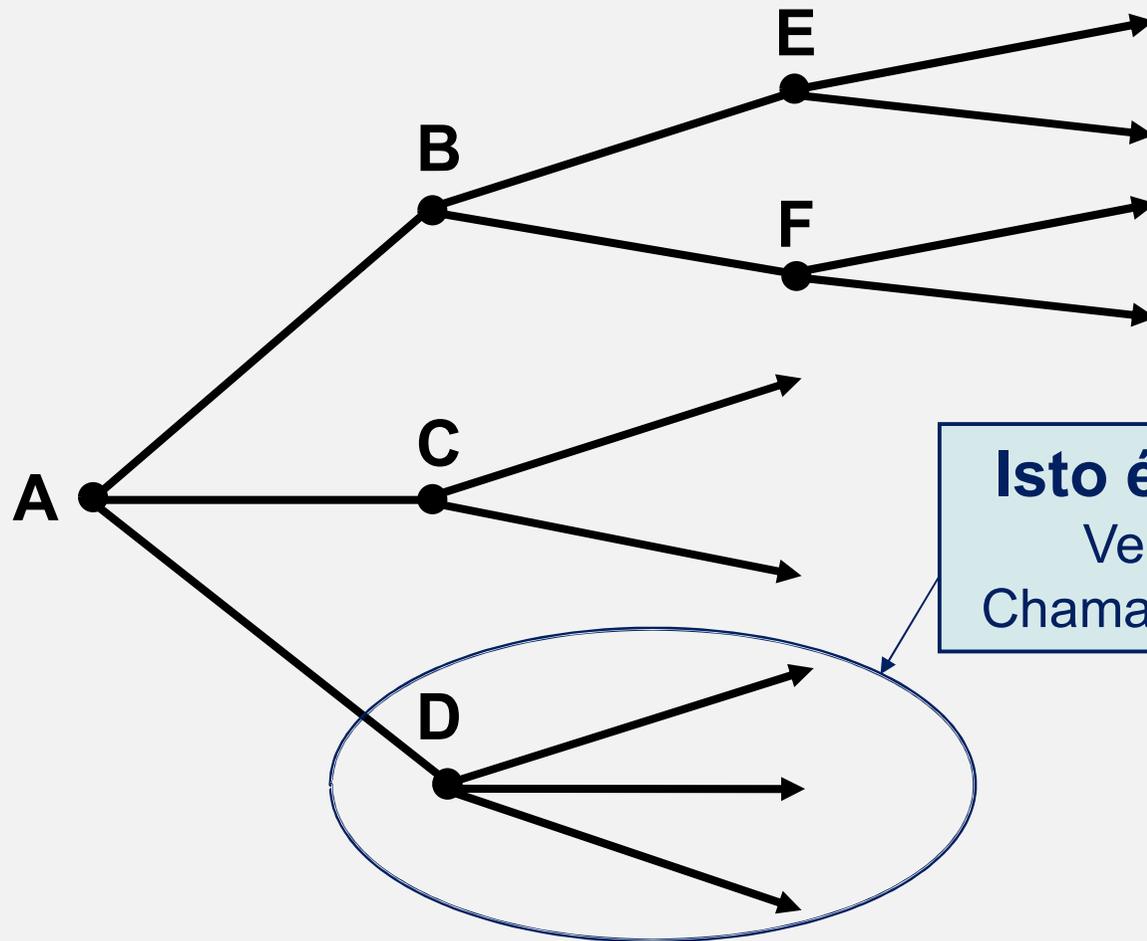
Prof. Antonio Carlos Assumpção

- 
- 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.

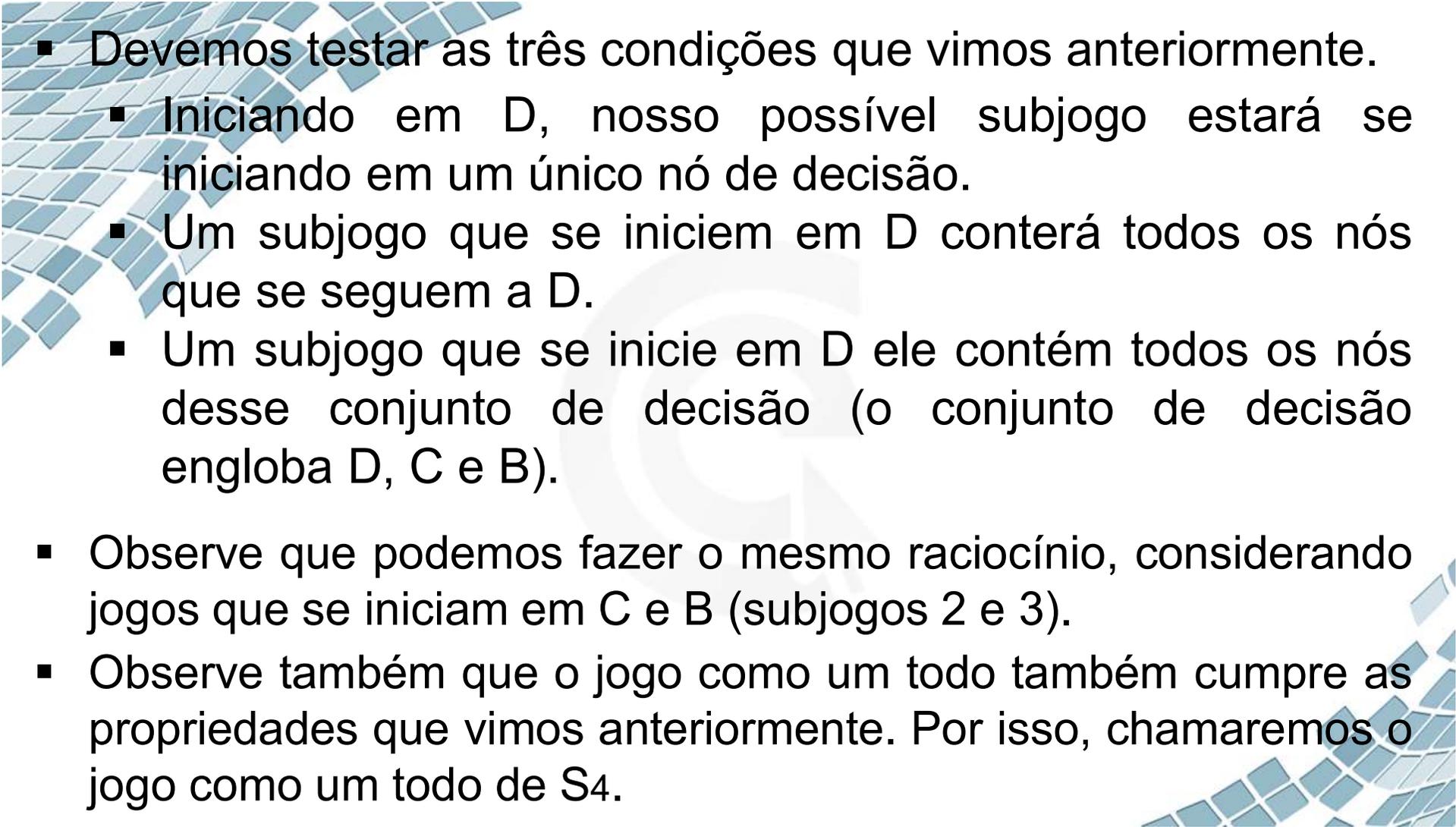
Considere o Seguinte Jogo

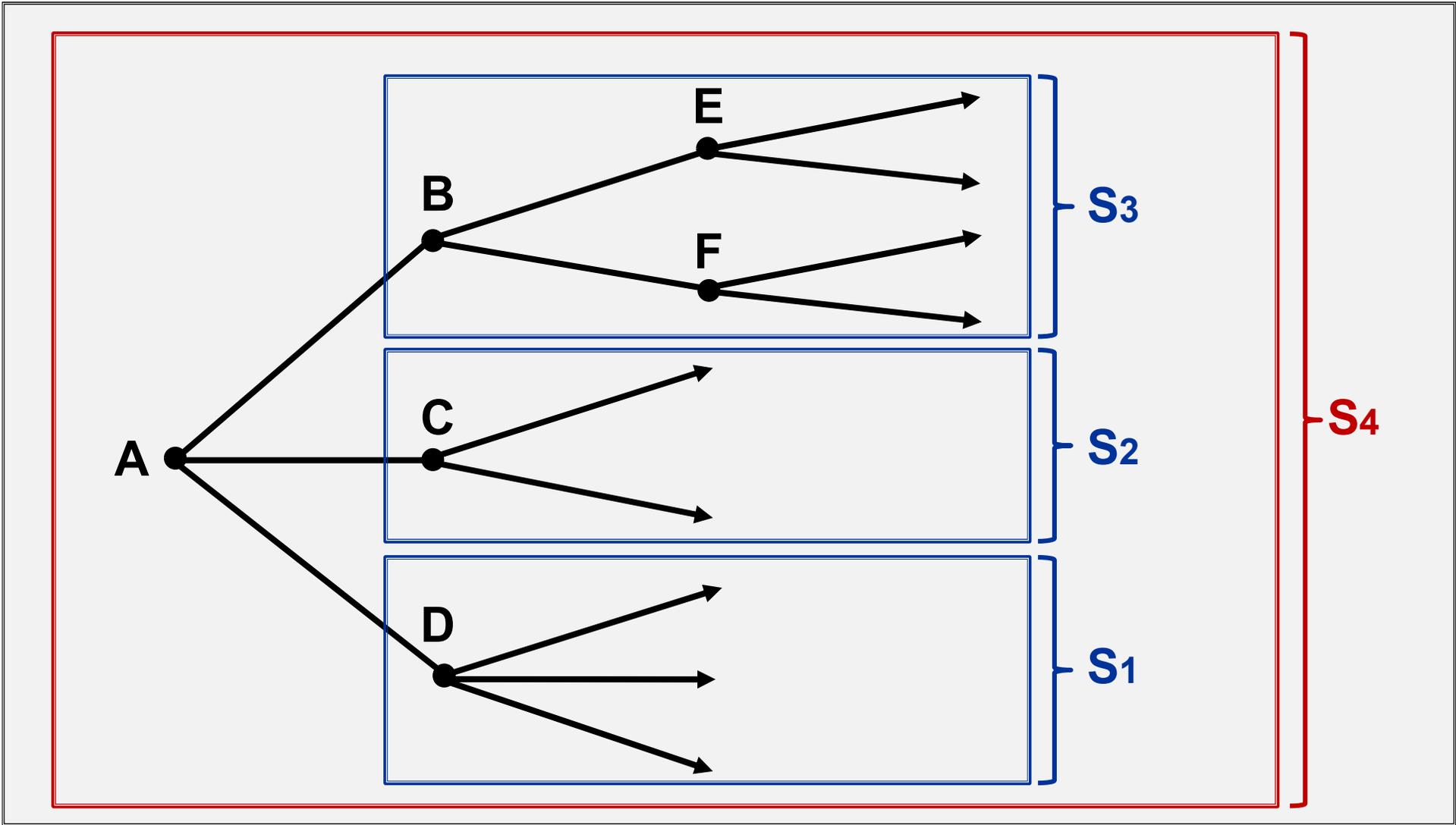


Existem 6 nós:
A, B, C, D, E e F

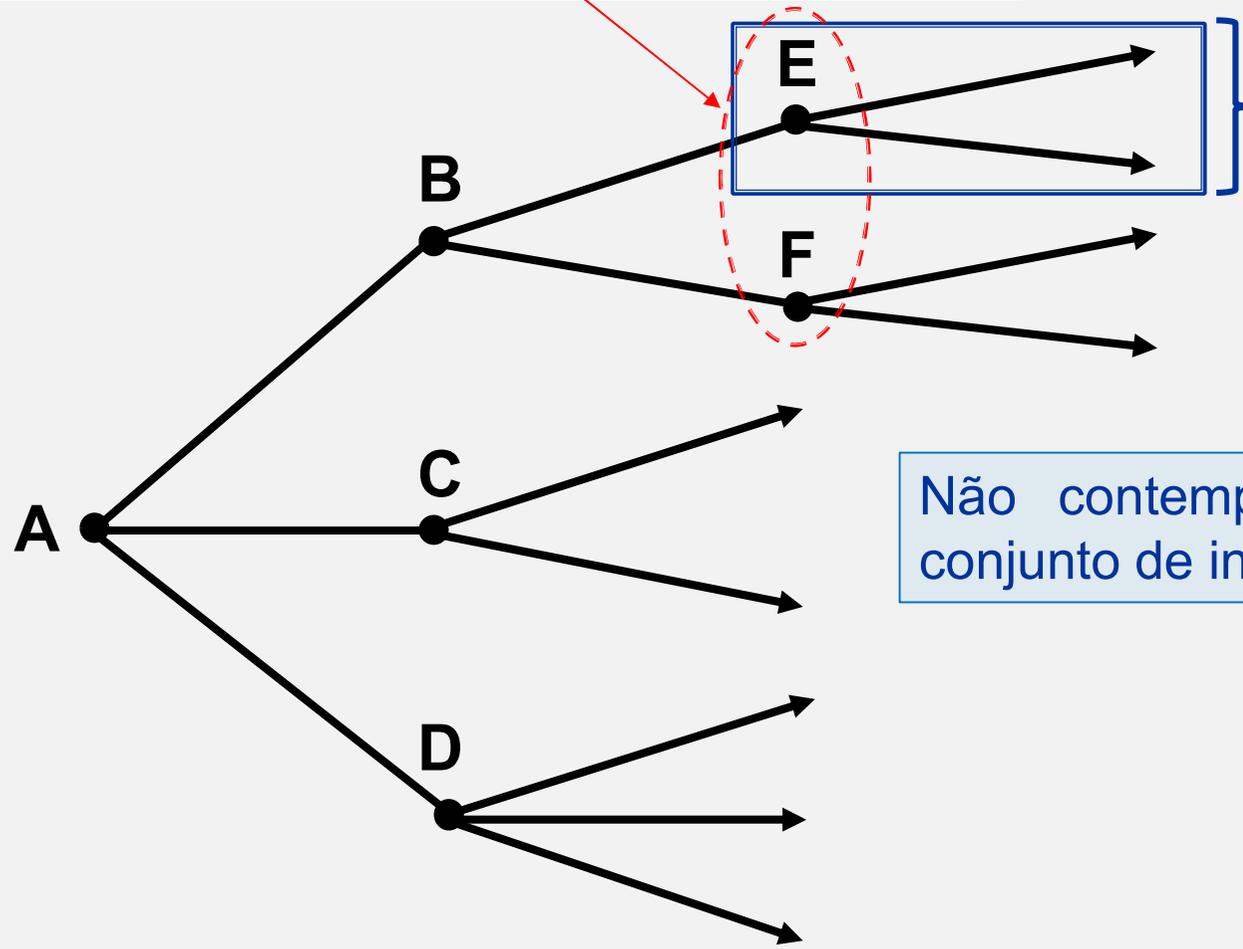


Isto é um subjogo ?
Veremos que sim.
Chamaremos então de S_1 .

- 
- 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 S_4 .



Conjunto de Informação do Jogador 1



Não é um subjogo

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