

 <https://t.me/profbrunnolima>

 **brunnolimaprofessor**

 **@profbrunnolima**

 **Professor Brunno Lima**



# CONJUNTOS

Prof. Brunno Lima



# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

Prof. Brunno Lima

## (CESPE / FUNASA / 2013)

Os convênios celebrados por um órgão enquadram-se em uma das seguintes situações:

- em execução: quando o conveniente ainda não está obrigado a prestar contas ao concedente;
- aguardando prestação de contas: quando, após o período de vigência do convênio, o conveniente tem determinado prazo para prestar contas;
- prestação de contas em análise: quando, após a entrega da prestação de contas pelo conveniente, o órgão concedente tem determinado prazo para analisar;
- concluído: quando a prestação de contas foi analisada e aprovada;
- em instrução de tomada de contas especial (TCE): quando a prestação de contas foi analisada e rejeitada.

Considere que, dos 180 convênios celebrados pelo referido órgão neste ano, 21 estão concluídos, 10 estão em fase de instrução de TCE, 35 estão com a prestação de contas em análise, 80 estão em execução e o restante está aguardando prestação de contas. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

O complementar do conjunto dos convênios que estão aguardando prestação de contas tem mais elementos que o complementar do conjunto dos convênios em execução.

(       ) CERTO                      (       ) ERRADO

# GABARITO:

CERTO

## (CESPE / PC-DF / 2013)

O Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) divulgou, em 2013, dados a respeito da violência contra a mulher no país. Com base em dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade, do Ministério da Saúde, o instituto apresentou uma estimativa de mulheres mortas em razão de violência doméstica.

Alguns dos dados apresentados nesse estudo são os seguintes:

- mais da metade das vítimas eram mulheres jovens, ou seja, mulheres com idade entre 20 e 39 anos: 31% estavam na faixa etária de 20 a 29 anos e 23% na faixa etária de 30 a 39 anos;
- 61% das vítimas eram mulheres negras;
- grande parte das vítimas tinha baixa escolaridade: 48% cursaram até o 8.º ano.

Com base nessas informações e considerando que  $V$  seja o conjunto formado por todas as mulheres incluídas no estudo do IPEA;  $A \subset V$ , o conjunto das vítimas jovens;  $B \subset V$ , o conjunto das vítimas negras; e  $C \subset V$ , o conjunto das vítimas de baixa escolaridade — vítimas que cursaram até o 8.º ano —, julgue os itens que se seguem.



Se  $V \setminus A$  for o conjunto complementar de  $A$  em  $V$ , então 46% das vítimas pertencerão a  $V \setminus A$ .

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

Se 15% das vítimas forem mulheres negras e com baixa escolaridade, então  $V = B \cup C$ .

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

Se  $V \setminus C$  for o conjunto complementar de  $C$  em  $V$ , então  $(V \setminus C) \cap A$  será um conjunto não vazio.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

# **GABARITO:**

CERTO / ERRADO / CERTO



# OBRIGADO

Prof. Brunno Lima