| AMARELA | AZUL | CINZA | VERDE |
|---|---|---|---|
| 98 | 94 | 92 | 100 |

Para obtenção do princípio ativo a partir das folhas de uma planta medicinal, um pesquisador as colocou em um béquer, adicionou água e aqueceu a mistura a 100 °C. Após dez minutos de aquecimento, a mistura foi separada com auxílio de funil e algodão. A parte líquida, por conter ainda pequenas partículas, foi submetida a um processo de separação a intensa rotação, e o sobrenadante, recolhido para avaliação da atividade biológica.

A sequência dos procedimentos utilizados pelo pesquisador foi:

A Filtração, decantação e extração.
B Extração, filtração e centrifugação.
C Destilação, filtração e precipitação.
D Centrifugação, extração e decantação.
E Precipitação, decantação e centrifugação.

**RESOLUÇÃO**

ALTERNATIVA: B

Extração, filtração e centrifugação.

Explicação passo a passo:

- 1ª Etapa — Extração: Ao adicionar água às folhas e aquecer a mistura a 100 ºC, o pesquisador está extraindo o princípio ativo solúvel presente no material vegetal (um processo de extração por infusão/aquecimento).
- 2ª Etapa — Filtração: A utilização de um funil com algodão para reter os resíduos sólidos das folhas e separar a parte líquida corresponde a uma filtração.
- 3ª Etapa — Centrifugação: Submeter a parte líquida a uma "intensa rotação" para sedimentar as pequenas partículas suspensas restantes define o processo de centrifugação.