# SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE



Lista de exercícios	
D16 - Identificar fenômenos ondulatórios em situações cotidianas.	
Título da Aula: TUBOS SONOROS II	Ano/Série: 2ª
Componente/Disciplina: Física	Número da Aula: 57

- 1) Qual dos instrumentos a seguir produz som a partir de tubos sonoros fechados em uma das extremidades:
- a) saxofone.
- b) flauta doce.
- c) flauta de pã.
- d) trombone.

### FEEDBACK DA RESPOSTA CORRETA

**Parabéns! É isso aí!** O saxofone, a flauta doce e o trombone são instrumentos que utilizam os tubos abertos nas duas extremidades.

Correta: Letra C

### FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

**Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo**. O saxofone, a flauta doce e o trombone são instrumentos que utilizam os tubos abertos nas duas extremidades.

- 2) Em um tubo sonoro fechado de comprimento igual a 0,5 m, forma-se um harmônico de frequência igual a 850 Hz. Sendo a velocidade do som no interior do tubo igual a 340 m/s, o harmônico formado nesse tubo é igual a
- a) primeiro harmônico
- b) segundo harmônico
- c) terceiro harmônico



# SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE



d) quinto harmônico.

## FEEDBACK DA RESPOSTA CORRETA

**Parabéns! É isso aí!** Substituindo os valores corretamente, obtemos 5° harmônico, i = 5.

Correta letra D

## FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

**Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo**. Substituindo os valores corretamente, obtemos 5° harmônico, i = 5.

