

≡ 05

## De onde vem a aleatoriedade?

Aprendemos que uma boa maneira de obter uma fonte de aleatoriedade no Arduino é utilizar a leitura de uma porta analógica que esteja vazia. Isso sempre gera um número aleatório, por quê?

*Selecione uma alternativa*

**A** ... o Arduino tenta interpretar a voltagem do ar, que tem uma carga elétrica variável e que depende de quase infinitos fatores, gerando assim um valor aleatório.

**B** ... o Arduino sabe que não tem nada conectado a porta, e então faz cálculos matemáticos com o clock do seu processador, para assim gerar um número aleatório.

**C** ... o Arduino quando lê uma porta analógica vazia, utiliza um circuito interno para gerar um número aleatório, similar ao que temos no botão de PullUp.

**D** ... o Arduino ao tentar ler de uma porta analógica vazia sabe que o comportamento default é gerar um número inteiro aleatório diferente do último.