

EXERCÍCIO 2

Daniel Henrique Matos de Paiva 319226054

Leia o texto a seguir e escolha a alternativa correta de cada questão.

## HOW DOES A TOUCHSCREEN PHONE WORK?



### TECHNOLOGY

There are three types of technologies widely used in touch screen phones today: resistive, capacitive, and infrared.

	RESISTIVE	CAPACITIVE	INFRARED (HEAT SENSITIVE AND OPTICAL)
<b>PHONES</b>	 Samsung Messenger Touch, Samsung Instinct, HTC Touch Diamond, LG Dare	 Huawei Ascend, Sanyo Zio, Apple's iPhone, HTC Hero, DROID Eris, Palm Pre, Blackberry Storm	 Samsung U600 (heat), Neomode N2 (optical)
<b>HOW IT WORKS</b>	 Small dots separate multiple layers of material that are transmitting currents. When the top flexible layer is pushed into the lower layer, the electrical current changes and the location of impact is calculated.	 The current is broadcast from the corners of the screen. When a finger touches the screen, it changes the current, and that location is calculated.	 Heat-sensitive must be touched with a warm object to register point of impact. Optical uses sensors to shoot a grid of invisible beams just above the screen. Point of impact is calculated based upon the point where the x-y axis is interrupted.
<b>COST TO MAKE</b>	\$	\$\$	\$\$\$
<b>SCREEN MATERIAL</b>	 A layer of flexible material (usually polyester film) over a layer of glass.	 Glass	 Glass
<b>TOOL FOR INPUT</b>	 Bare fingers, gloved fingers, or a stylus	 Bare fingers only	 Optical: Bare fingers, gloved fingers, or a stylus Heat-Sensitive: Warm, bare fingers
<b>OUTDOOR VISIBILITY</b>	 Poor visibility	 Good visibility	 Good visibility, but strong ambient light impacts productivity and precision.
<b>MULTI-TOUCH CAPABILITIES?</b>	 No	 Yes	 Yes
<b>DURABILITY</b>	 Fair Durability. Screens are vulnerable to scratches and other minor damage. The screen will wear over time and need replacing.	 Good Durability. Glass shatters upon major impact only.	 Good Durability. Glass shatters upon major impact only.

SOURCE:  
http://www.phonearena.com/tech/article-Touchscreen-technologies-in-phones-article-a\_3067\_p\_2.html



**Antes de prosseguir as perguntas, sublinhe os cognatos e circule as palavras repetidas. Faça uso também de outras estratégias já vistas (estilo do texto, informações tipográficas, scanning, skimming, dentre outras). Não use dicionário ainda, OK?**

1. Marque a alternativa que contém a ideia principal do texto.
  - a. ( ) A pouca durabilidade das telas que utilizam raios infravermelhos.
  - b. ( ) O custo financeiro de um telefone com tecnologia resistiva.
  - c. ( X ) O funcionamento de celulares com telas sensíveis ao toque.
  - d. ( ) As diversas funções presentes em telefones celulares.
2. Há dois tipos de tecnologia para telas touchscreen
  - a. ( ) Verdadeiro.
  - b. ( X ) Falso.
3. O aparelho Samsung U600 utiliza a tecnologia
  - a. ( X ) infravermelha.
  - b. ( ) capacitiva.
  - c. ( ) resistiva.
4. Qual tecnologia possui maior custo?
  - a. ( ) capacitiva.
  - b. ( ) resistiva.
  - c. ( X ) infravermelha.
5. Qual tela não é composta apenas por vidro?
  - a. ( X ) resistiva.
  - b. ( ) infravermelha.
  - c. ( ) capacitiva.
6. Um celular que possui uma tela de vidro e pode ser tocado apenas com o dedo utiliza a tecnologia
  - a. ( ) resistiva.
  - b. ( ) infravermelha.
  - c. ( X ) capacitiva.
7. Qual tecnologia não possui a capacidade multitoque?
  - a. ( ) capacitiva.
  - b. ( X ) resistiva.
  - c. ( ) infravermelha.
8. Qual tecnologia possui menor durabilidade?
  - a. ( ) infravermelha.
  - b. ( ) capacitiva.
  - c. ( X ) resistiva.

**Agora que já respondeu as perguntas, volte ao texto e selecione algumas palavras que você não sabe o significado e liste abaixo. Pode ser quantas quiser.**

**Widely, broadcast**

**Use então um dicionário inglês-inglês e consulte o significado. Que tal? Além de aprender uma nova palavra, poderá entrar em contato com outras novas.**

Abaixo uma sugestão de dicionário online (inglês-inglês):

<https://dictionary.cambridge.org/pt/dicionario/ingles/oxford>