# **Conhecimentos Básicos em Informática**

Informática é a ciência que estuda os meios de armazenamento, transmissão e processamento das informações, tendo como seu maior propulsor e concretizador, um equipamento eletrônico chamado **computador**.

Computador é o nome dado a um dispositivo eletrônico que armazena, processa (processar = calcular) e recupera informações, quase como um liquidificador (que armazena as frutas e legumes, processa-os e recupera, como resultado, o suco desejado).

A história dos computadores eletrônicos remonta do meio da segunda grande guerra, quando o exército americano construiu o ENIAC, um computador que ocupava cerca de um terço da área do Maracanã, e possuía 18.000 válvulas (apesar dos exageros, este “trambolho” tinha poder de cálculo equivalente à sua calculadora de bolso).

Naquela época, os principais componentes do computador ENIAC eram as **válvulas** (são pequenas “lâmpadas”) que tratavam a eletricidade de forma “inteligente” para que ela realizasse os procedimentos desejados.

Mais tarde, na década de 50, foi inventado o sucessor da válvula, o **transistor**, um pequeno componente semicondutor de silício, bem menor que a válvula, e muito mais versátil.

Com o passar dos anos, os transistores foram sendo miniaturizados a tal ponto que, começaram a ser impressos diversos deles em pastilhas únicas, para ocupar menos espaço. Essas pastilhas semicondutoras são chamadas de **chips**, ou **circuitos integrados**.

Hoje em dia, existem chips que equivalem a milhões de transistores, são circuitos integrados muito densos, um “mapa” de um deles é mais complicado que uma foto aérea da cidade de São Paulo (e olha que São Paulo é a maior cidade da América Latina!).

Verifique na imagem abaixo uma comparação entre os transistores e os chips.



Atualmente, todos os equipamentos eletrônicos, inclusive os computadores, são formados por inúmeros chips, cada um com uma função definida, esses chips são soldados (colados com solda) em uma estrutura de plástico com alguns caminhos condutores, essas estruturas são denominadas **placas de circuitos**, ou somente **placas**.

<https://www.algosobre.com.br/informatica/conhecimentos-basicos-em-informatica.html>

**Responda as perguntas:**

1. Qual é o assunto principal do texto?
2. Quantos parágrafos têm o texto?
3. Qual é a fonte do texto?
4. O que é a informática?
5. Quando se deu a história dos computadores?
6. Como eram os computadores do passado. Sintetize a sua resposta.
7. Como são os computadores de hoje?
8. E você, qual é a sua familiaridade com a informática?

**Gabaritos**

1. Qual é o assunto principal do texto? Evolução dos computadores
2. Quantos parágrafos têm o texto? 8
3. Qual é a fonte do texto? <https://www.algosobre.com.br/informatica/conhecimentos-basicos-em-informatica.html>
4. O que é a informática?é a ciência que estuda os meios de armazenamento, transmissão e processamento das informações, tendo como seu maior propulsor e concretizador, um equipamento eletrônico chamado **computador**.
5. Quando se deu a história dos computadores? Meio da segunda grande guerra
6. Como eram os computadores do passado. Sintetize a sua resposta.

Naquela época, os principais componentes do computador ENIAC eram as **válvulas** (são pequenas “lâmpadas”) que tratavam a eletricidade de forma “inteligente” para que ela realizasse os procedimentos desejados.

1. Como são os computadores de hoje?Hoje em dia, existem chips que equivalem a milhões de transistores, são circuitos integrados muito densos, um “mapa” de um deles é mais complicado que uma foto aérea da cidade de São Paulo (e olha que São Paulo é a maior cidade da América Latina!).
2. E você, qual é a sua familiaridade com a informática?

**Gabaritos**

1. Qual é o assunto principal do texto? Evolução dos computadores
2. Quantos parágrafos têm o texto? 8
3. Qual é a fonte do texto? <https://www.algosobre.com.br/informatica/conhecimentos-basicos-em-informatica.html>
4. O que é a informática?é a ciência que estuda os meios de armazenamento, transmissão e processamento das informações, tendo como seu maior propulsor e concretizador, um equipamento eletrônico chamado **computador**.
5. Quando se deu a história dos computadores? Meio da segunda grande guerra
6. Como eram os computadores do passado. Sintetize a sua resposta.

Naquela época, os principais componentes do computador ENIAC eram as **válvulas** (são pequenas “lâmpadas”) que tratavam a eletricidade de forma “inteligente” para que ela realizasse os procedimentos desejados.

1. Como são os computadores de hoje?Hoje em dia, existem chips que equivalem a milhões de transistores, são circuitos integrados muito densos, um “mapa” de um deles é mais complicado que uma foto aérea da cidade de São Paulo (e olha que São Paulo é a maior cidade da América Latina!).
2. E você, qual é a sua familiaridade com a informática?

# **Violência urbana**

# **Marca registrada do terror imposto ao Rio, o arrastão não tem hora nem lugar. Pode acontecer a qualquer momento, em qualquer ponto**

O que acontece durante 48 horas no Rio de Janeiro é o equivalente a uma guerra civil: corpos na calçada, tiroteios, execuções. Na Cidade Maravilhosa, a morte violenta virou banalidade.

Os gatilhos da barbárie estão nas vias que à noite se tornam rota exclusiva de bandidos, nos arrastões que espalham o terror, na fuzilaria entre quadrilhas, na polícia mal equipada, encurralada, ausente e brutal.

Com oito duplas de repórteres, VEJA acompanhou as ocorrências policiais das 20 horas da sexta 1º de julho às 20 horas do domingo. O saldo: 27 mortos, vinte feridos, dezenove tiroteios, sete arrastões

Na rua escura que dá acesso à Rodovia BR-101, em São Gonçalo, na Grande Rio, o sangue escorre do corpo de bruços, iluminado por uma lanterna. Peritos reconstituem a cena da morte. Ao ser abordado por um ladrão de carro, o homem reagiu atirando. O ladrão, mesmo ferido, disparou de volta, acertando-o na nuca e nas costas. Depois, fugiu com o veículo. Antônio Oliveira, 42 anos, era sargento do Corpo de Bombeiros. Orgulhoso da farda, ele morreu fazendo bico, em trajes civis. Com o estado lhe devendo um mês de salário (o depósito seria feito cinco dias depois de sua morte), alugou um Voyage, registrou-se no Uber e passou a transportar passageiros nas folgas. A mulher do bombeiro, Bianca, soube da morte por uma rede social. Ela está grávida de quatro meses da terceira filha, a quem dará o nome de Maria Antônia.

###### **http://noblat.oglobo.globo.com/geral/noticia/2016/07/violencia-urbana.html**

**Responda as perguntas:**

1. Qual é o assunto principal do texto?
2. Quantos parágrafos têm o texto?
3. Qual é fonte do texto?
4. Qual é o gênero do texto?

# **Violência urbana**

1. Qual é o assunto principal do texto? A violência
2. Quantos parágrafos têm o texto? 4
3. Qual é fonte do texto?

**http://noblat.oglobo.globo.com/geral/noticia/2016/07/violencia-urbana.html**

1. Qual é o gênero do texto? Notícia

# **Violência urbana**

1. Qual é o assunto principal do texto? A violência
2. Quantos parágrafos têm o texto? 4
3. Qual é fonte do texto?

**http://noblat.oglobo.globo.com/geral/noticia/2016/07/violencia-urbana.html**

1. Qual é o gênero do texto? Notícia