



## IIINFORMÁTICA 8º ANO

Semana 28º

Professora: Adriana Soares

Aluno(a) \_\_\_\_\_

Leia e responda da página 85 à 87 (Foto abaixo para quem não tem apostila)



### QR Code

Abreviação de Quick Response Code (Código de Resposta Rápida), este sistema é um código em 2D originalmente desenvolvido para utilização na indústria automobilística, a fim de rastrear veículos durante o processo de fabricação. Atualmente é utilizado para ter acesso rápido a sites, textos e números.

O QR Code é semelhante ao código de barras, quando um leitor lê o código de barras do produto, tem todas as informações sobre ele. Com o QR Code é praticamente o mesmo processo, só que este código é composto por quadrados e pontos que são lidos inclusive por uma câmera de celular ou webcam, dando acesso direto a uma página web ou a um número de telefone, por exemplo.



### Qual a diferença entre o QR Code e o código de barras comum?

A primeira diferença é a representação gráfica de ambos. O código de barras é uma série de faixas escuras e claras, acompanhadas de uma numeração. Essa combinação só pode ser lida por um scanner que emite um raio vermelho. O aparelho lê a informação e a transfere para o computador, que converte tudo em números e, baseado no código e nas informações armazenadas em um banco de dados, nos apresenta informações que podem ser entendidas por nós. Já o QR Code é constituído de uma série de códigos e caracteres decodificados em uma imagem quadrada, dispondo de uma alta capacidade para armazenar dados.



DENSO Corporation é um fabricante mundial de componentes automotivos, no Japão. Fundada 16 de dezembro de 1949, DENSO é membro do Grupo Toyota de empresas. A companhia é conhecida por criar o QR Code.



A Denso-Wave, quando o criou, o fez para facilitar a classificação de peças de carros. Porém, ficou claro que ele poderia ser útil em outros segmentos.



Ele foi, então, aprimorado e passou a ser usado para oferecer mais informações e até conteúdo exclusivo, já que tem alta capacidade de armazenamento de dados, por exemplo, receber panfletos, revistas ou folhetos com um código que ao ser escaneado pelo celular, direcionava para um site.

Em 2015, o WhatsApp adotou o QR Code ao criar uma versão para computador, o WhatsApp Web, que hoje é a versão preferida por muitos. A tecnologia passou, então, a ser usada para fazer a validação do usuário quando ele espelha o aplicativo na web.





# Atividade

1) O que significa Quick Response Code?

---

---

---

2) Quais as diferenças entre o QR Code e um Código de barras?

---

---

---

3) Qual empresa foi responsável pela criação do QR Code?

---

---

---

---

4) Depois de aprimorado o QR Code passou a ser usado para oferecer mais informação até conteúdo exclusivo, por quê?

---

---

---

---

5) Como Whatsapp faz uso do QR Code?

---

---

---

---

