



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

**CÓDIGO DE BARRA BIDIMENSIONAL COLORIDO
DE ALTA DENSIDADE DE INFORMAÇÃO**

BR 10 2019 005475 1

Grupo: Ciências exatas e informática

Subgrupo: Máquinas, dispositivos, automação e circuitos

CÓDIGOS E SUAS FUNCIONALIDADES

Os códigos, de maneira geral, são representações gráficas (imagens de dados) de uma informação. Dentre os mais conhecidos e utilizados, pode-se citar os códigos matriciais *Quick Response Codes (QR Code)*, que transmitem bits por meio de imagens digitais ou analógicas, sendo utilizados principalmente nas áreas de marketing, vendas e na transmissão de informações.

Frente aos *QR Code*, existem os *Colored Quick Response Code (CQR Code)*, códigos matriciais com capacidade superior de armazenamento e transmissão de informações digitais. No *CQR Code* é implementado a utilização de cores na região de codificação, descartando a necessidade das linhas de espaçamento e dos módulos de alinhamento.

Dada a evolução dos processos digitais, é cada vez mais perceptível a necessidade de armazenar e transmitir uma maior quantidade de informações digitais em áreas de menor tamanho. Contudo, além de existir limitações nos códigos, existe também a presença de erros introduzidos nas transmissões das informações digitais.

Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB) desenvolveram uma nova tecnologia de código de barra bidimensional colorido com alta densidade de informação digital.



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

CÓDIGO DE BARRA DE ALTA DENSIDADE

A presente invenção refere-se a um código de barras bidimensional colorido de alta densidade de informação, que auxilia no armazenamento e decodificação de alta quantidade de informação em pequenos espaços impressos. Em outras palavras, a presente invenção trata de um código de barras, implementado por um programa de computador, apresentando *pixels* coloridos que resultam no aumento de aproveitamento de área de impressão, e, conseqüentemente, aumenta o armazenamento de informação.

VANTAGENS

- Permite um aumento da densidade de informações armazenadas por polegada quadrada;
- Apresenta uma maior robustez de decodificação, devido a técnicas específicas de processamento;
- Diminui a chance de erros e promove mais segurança na transmissão da informação digital.

Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br
Telefone: (61) 3107-4116