

NOME: _____

TURMA: _____ DATA: ____/____/____

SosProfessorAtividades.com



COMO FUNCIONA A BIOMETRIA?



Em diferentes situações do dia a dia, precisamos nos identificar. Para comprar o ingresso do cinema com desconto, temos que mostrar a carteirinha de estudante. Para um adulto sacar dinheiro no caixa eletrônico, ele precisa digitar sua senha. Para visitar

alguém em determinados prédios, você tem que tocar o interfone e anunciar o seu nome. Embora os exemplos sejam atuais, essa história de identificação não é de hoje! Imagine você que na Idade Média os soberanos já se preocupavam com isso e usavam um tipo de anel com um desenho (brasão da família) para carimbar as correspondências e provar que, de fato elas eram oficiais. Mas o tempo passou e a segurança agora vem cada vez mais da biometria!

De forma rápida, biometria significa, por exemplo, identificar uma pessoa por meio de suas características físicas ou comportamentais. A impressão digital e a estrutura da íris (a parte colorida dos olhos) são algumas das características físicas únicas que podem servir para identificar alguém. Entre as características comportamentais, as mais comuns são o reconhecimento pela voz ou assinatura.

Identificar pessoas por meio das impressões digitais é o método biométrico mais utilizado. Quer um exemplo? Muitas academias de ginástica só liberam a entrada dos alunos quando eles colocam os dedos na leitora e a máquina confirma que aquelas impressões estão cadastradas. As eleições contam como mesmo sistema: em vez de apresentar documento para votar, o eleitor é identificado pelo Título de Eleitor e as suas digitais.

O sistema de reconhecimento pela íris também é muito seguro. Ele funciona com a captura da imagem dessa parte do olho por uma máquina fotográfica sensível ao infravermelho, um tipo de luz que não é visível. Assim, se formos visitar uma empresa e a imagem da nossa íris ficar registrada no banco de dados, quando voltarmos, basta olharmos para uma câmera que a nossa entrada será automaticamente liberada.

Em alguns países, o recurso de identificação por assinatura é bastante usado para pagamentos com cartão de crédito. Funciona assim: ao receber o cartão, a pessoa cadastra a sua assinatura sobre uma tela eletrônico. Aí, toda vez que realizar uma compra, assina sobre a tela da loja, que, rapidamente, compara os dados com



os da assinatura original e libera a compra. O reconhecimento da voz de uma pessoa, previamente gravada para permitir acesso a residências ou empresas, é outro recurso biométrico interessante.

Mas, assim como a assinatura tende a mudar, a voz também se altera com o tempo ou em razão de saúde, exigindo novo cadastro do usuário. Já as impressões digitais e a íris raramente sofrem mudanças. Você já passou por algum tipo de identificação biométrica?

Raul Queiroz Feitosa, Departamento de Engenharia Elétrica,
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

1- Responda:

a) Copie do texto três exemplos de identificação biométrica.

b) De acordo com o texto dois tipos de biometria podem mudar. Quais são? E por quê?

c) Qual tipo de identificação biométrica é utilizado nas eleições?

d) O que significa biometria?

2- Agora é a sua vez.

Pinte o seu dedo polegar utilizando uma almofada de carimbo, tinta guache ou caneta hidrográfica e registre a sua digital. Depois assine o seu nome.



os da assinatura original e libera a compra. O reconhecimento da voz de uma pessoa, previamente gravada para permitir acesso a residências ou empresas, é outro recurso biométrico interessante.

Mas, assim como a assinatura tende a mudar, a voz também se altera com o tempo ou em razão de saúde, exigindo novo cadastro do usuário. Já as impressões digitais e a íris raramente sofrem mudanças. Você já passou por algum tipo de identificação biométrica?

Raul Queiroz Feitosa, Departamento de Engenharia Elétrica,
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

1- Responda:

a) Copie do texto três exemplos de identificação biométrica.

Impressão digital, estrutura da íris, reconhecimento pela voz. (ou assinatura)

b) De acordo com o texto dois tipos de biometria podem mudar. Quais são? E por quê?

A voz e a assinatura, com o passar os anos é normal que elas sofram modificações.

c) Qual tipo de identificação biométrica é utilizado nas eleições?

Digital.

d) O que significa biometria?

Identificar uma pessoa por meio de suas características físicas ou comportamentais.

2- Agora é a sua vez.

Pinte o seu dedo polegar utilizando uma almofada de carimbo, tinta guache ou caneta hidrográfica e registre a sua digital. Depois assine o seu nome.

Visite nossas
redes sociais



SOS PROFESSOR
ATIVIDADES

por Betânia Arrimiano



<https://sosprofessoratividades.com>



<https://br.pinterest.com/betasobeta/sosprofessoratividades/>



<https://www.facebook.com/sosprofessoratividades/>



<https://www.instagram.com/sosprofessoratividades/>



https://www.youtube.com/channel/UCxN9wo1jE1txew9bzdO58A?view_as=subscriber

Produção: sosprofessoratividades.com

Todos os direitos reservados ao sosprofessoratividades.com. É proibido distribuir, reproduzir ou vender este material por qualquer meio, seja eletronicamente ou impresso, bem como reivindicá-lo como seu e tentar modificar ou remover avisos de direitos autorais, logotipos ou marcas d'água, uma vez que é protegido por direitos autorais. O não cumprimento é uma violação da Lei de Direitos Autorais e pode ter consequências legais. Lei dos direitos autorais, nº 9.610/98

Cliparts que utilizo:

