

## Convergência digital

Quando você ficou online para acessar o G4T Connect, usou tecnologia.

Mas o que é tecnologia, afinal?

Dê uma olhada nas imagens abaixo. Quais delas mostram tecnologia?



Boa notícia! Não há respostas erradas. Todas mostram tecnologia!

As tecnologias acima nos ajudam a ouvir música, tirar fotos e fazer pagamentos.

Mas a tecnologia está sempre mudando.

Olhe as fotos novamente. Agora use a tabela abaixo para colocá-las em ordem, da mais antiga para a mais nova - ou, melhor dizendo, da tecnologia menos avançada para a tecnologia mais avançada.

Tecnologia
é aplicação do
conhecimento
a uma finalidade
prática



Quer uma dica? Você precisará usar uma dessas coisas três vezes!

Tecnologia	Menos avançada $ ightarrow  ightarrow  ightarrow $ Mais avançada
Para ouvir música	
Para fazer um pagamento	
Para tirar fotos	



## Convergência digital

#### Como você se saiu?

A tecnologia musical evoluiu assim: disco  $\rightarrow$  fita cassete  $\rightarrow$  CD  $\rightarrow$  smartphone.

Na fotografia, a tecnologia evoluiu analógica com tripé → câmera de 35 mm → câmera digital → smartphone.

As tecnologias de pagamento evoluíram desta forma: dinheiro → cheque → cartão de crédito → smartphone!

Por que essas mudanças aconteceram? A palavra é inovação.

As inovações podem deixar a tecnologia mais eficaz, mais rápida e mais fácil.

Mas espere um minutinho. Por que você listou o smartphone três vezes? Porque o smartphone nos ajuda a ouvir música, tirar fotos e fazer pagamentos.

é uma nova ideia, processo ou dispositivo que traz valor para a vida das pessoas.



Na verdade, a inovação pode fazer muito mais que isso.

As inovações permitem que todas essas funções **convirjam**, ou se juntem, em um único aparelho digital.

Chamamos isso de convergência digital.

Quantas coisas diferentes você pode fazer com um smartphone? Liste-as aqui.



## Código binário

Mas como tantas tecnologias cabem em um único dispositivo?

Telefones, tablets e computadores - todos falam a mesma linguagem digital.

Essa linguagem permite que os aparelhos transformem todos os tipos de mensagens - voz, vídeo, música, texto - em dígitos ou números.

A linguagem pode ser enviada a outros dispositivos, que reagrupam os dígitos para formar novamente a mensagem original.

Essa linguagem digital é chamada de **código binário**. Binário significa que tem duas coisas.

O código binário utiliza dois números: 0 e 1.

No nível mais básico, um computador enxerga tudo como um sinal elétrico: ou **desligado** ou **ligado** - **0** ou **1**.

#### Agora tente converter seu nome para o Código Binário!

	Código binário		Código binário		Código binário		Código binário
Α	01000001	н	01001000	0	01001111	V	01010110
В	01000010	1	01001001	P	01010000	W	01010111
С	01000011	J	01001010	Q	01010001	X	01011000
D	01000100	K	01001011	R	01010010	Y	01011001
Е	01000101	L	01001100	S	01010011	Z	01011010
F	01000110	М	01001101	т	01010100		
G	01000111	N	01001110	U	01010101		

#### Olá! Meu nome é



### Biometria

A tecnologia digital permite que você faça praticamente tudo pelo telefone, inclusive pagamentos.

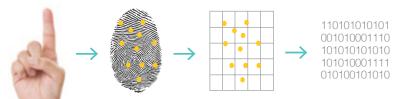
Mas é importante que apenas você possa fazer isso.

É necessário que exista uma maneira de **autenticar** ou de garantir que você é VOCÊ mesma!

Quais são algumas coisas que ninguém mais tem, além de você? Escreva ou desenhe aqui.

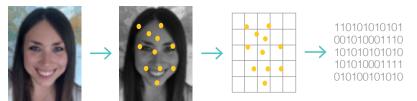
Autenticar
é provar que algo
é verdadeiro ou
autêntico; é
confirmar a
identidade do
usuário.

Se você respondeu "minha impressão digital", acertou!



Chamamos isso de biometria.

A impressão digital é transformada em um conjunto de pontos de dados. Estes dados são digitalizados em código binário, que se torna um tipo de senha. As medidas do seu rosto (uma selfie) também podem ser usadas.



Informações que são exclusivamente suas são digitalizadas e usadas para **autenticar** que você é você mesma!

Quais tecnologias digitais você inovará no futuro?

#### Você é uma Engenheira de Projeto da Girls4Tech!

Biometria são tecnologias que utilizam dados biológicos (como impressões adigitais e características faciais ou vocais)

## Parabéns

VOCÊ FOI CERTIFICADA COMO UMA

# GITS4-Stech

**ENGENHEIRA DE PROJETO** 

Michael Miebach CEO, Mastercard **V** Susan Warner
Founder, Girls4Tech

■ The Control of the Co