

EDUCAR PARA
TRANS**FORMAR**



Estácio

RAD **Rapid Applications Development**

Prof. Paulo Peres

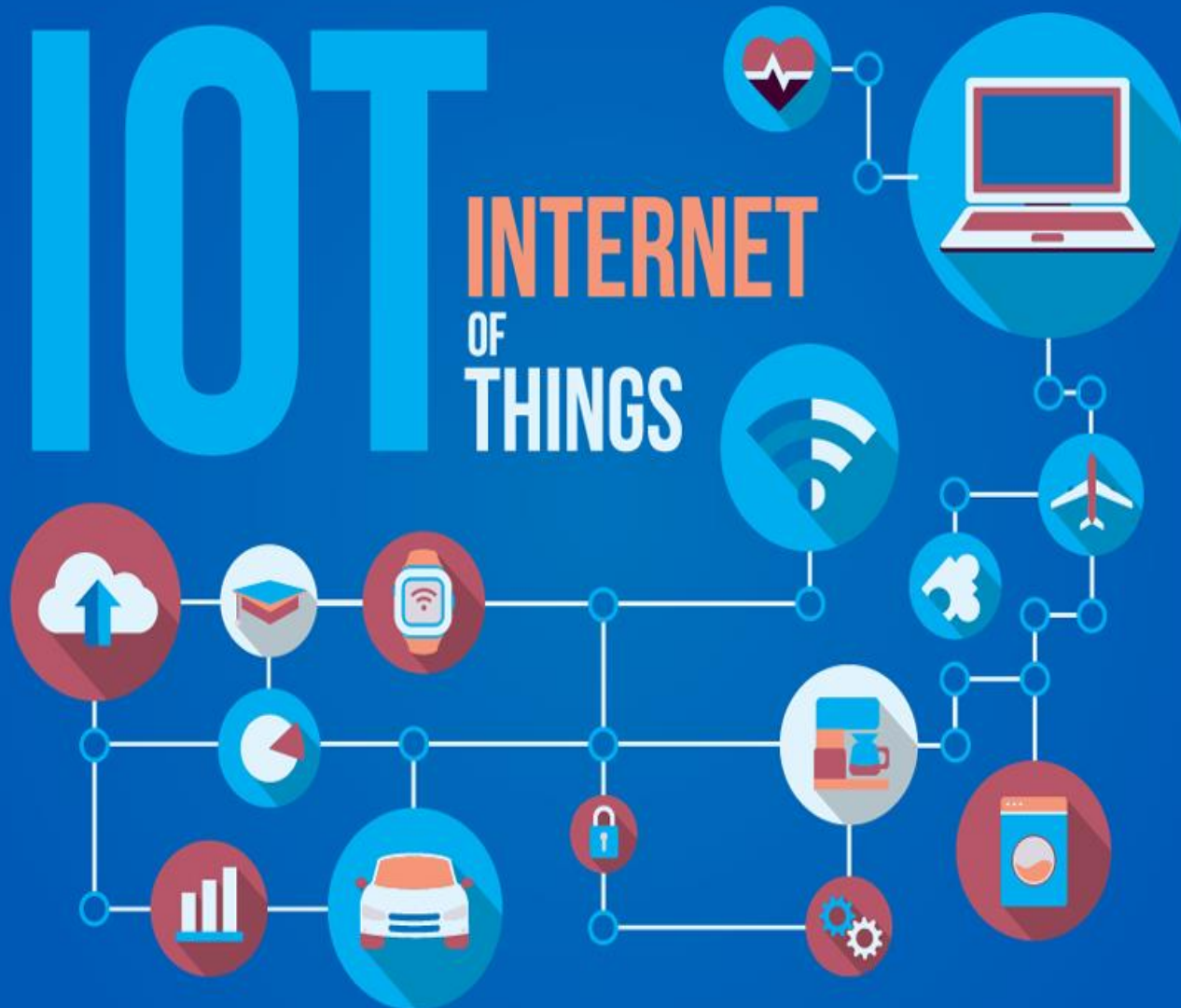
Produção Digital no Século XXI

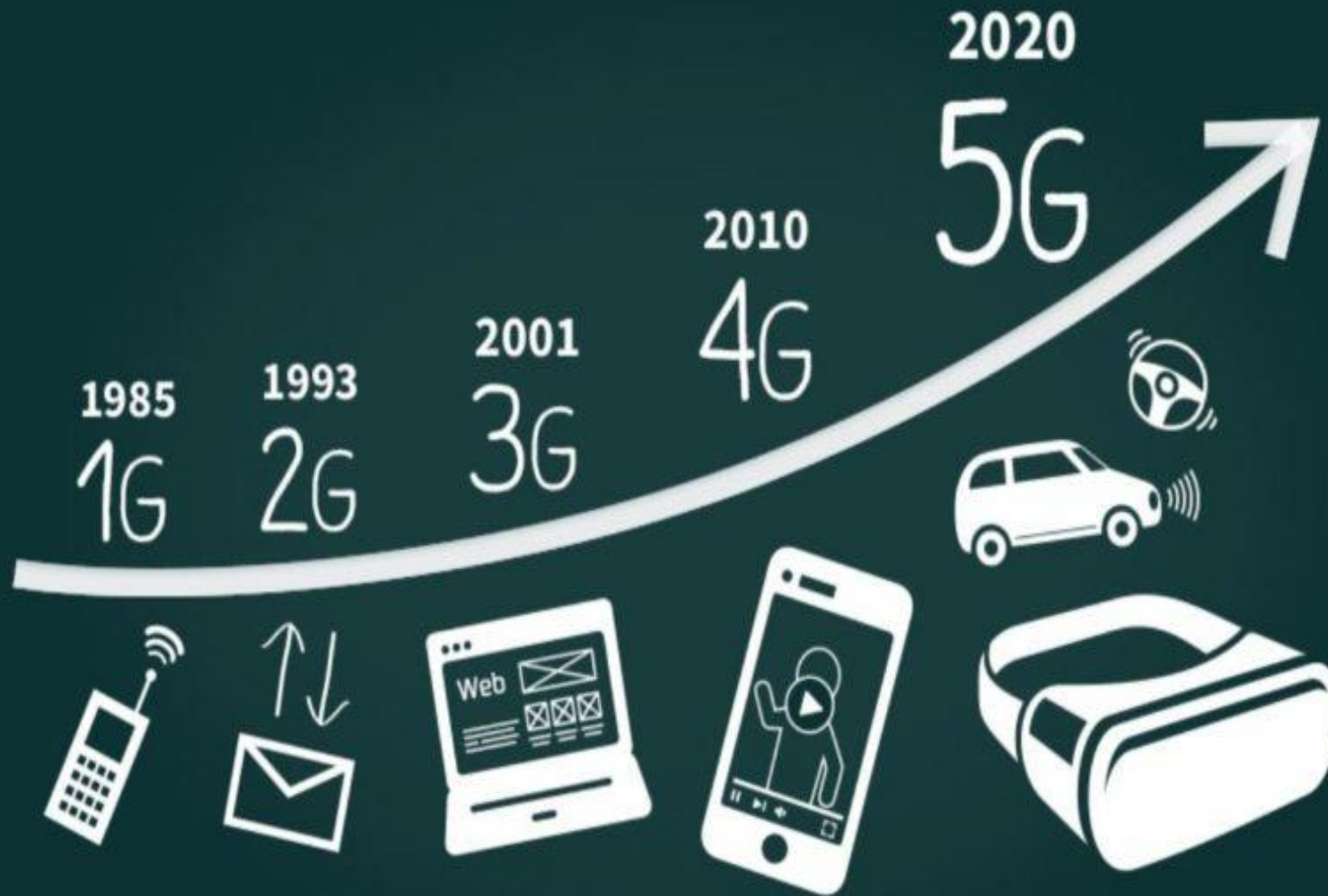
EDUCAR PARA
TRANSFORMAR



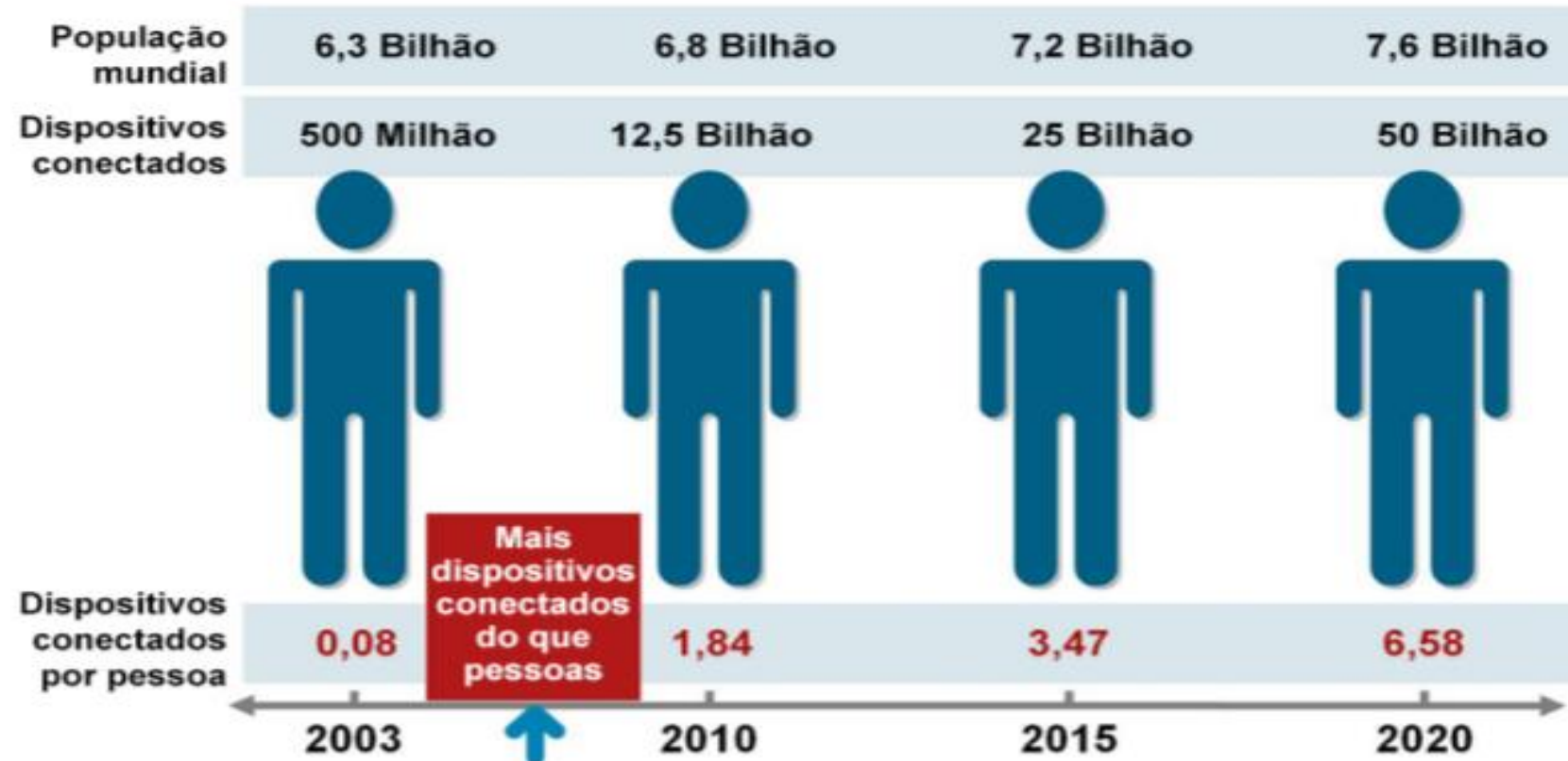
A **Internet** deixou de ser uma rede que conecta apenas computadores e passou a conectar pessoas no mundo inteiro.







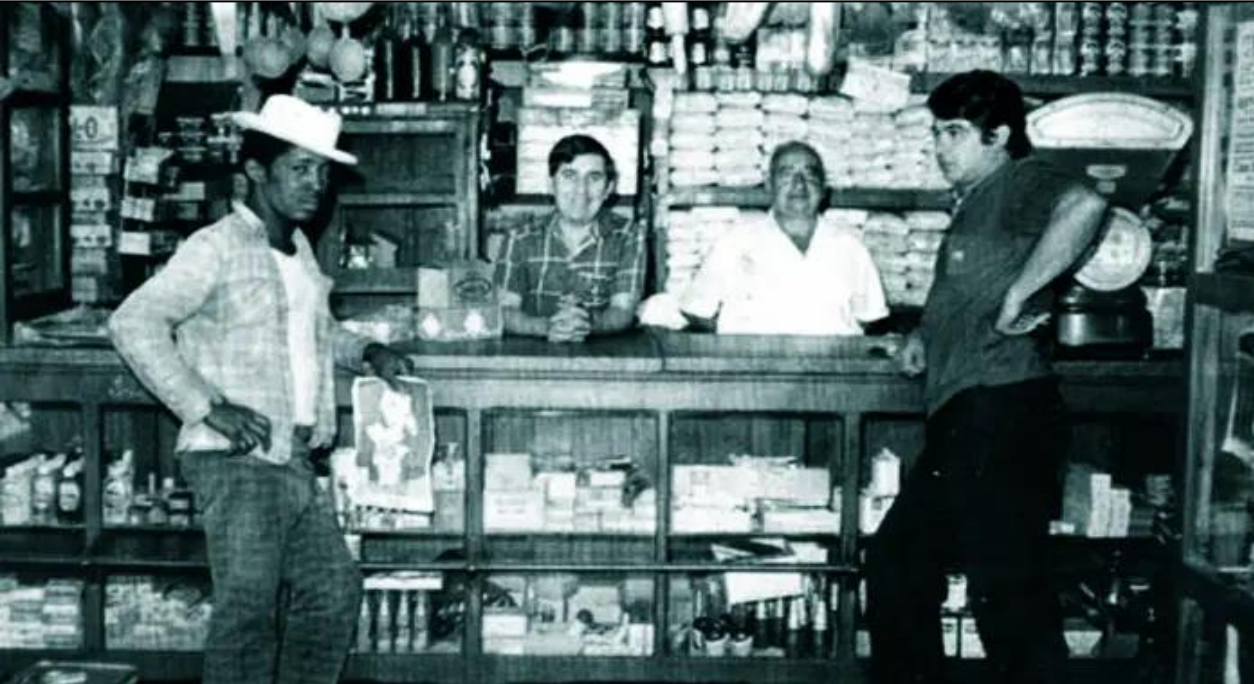




PERFIL DAS EMPRESAS



PERFIL DO CONSUMIDOR



Segundo a consultoria SiriusDecisions, **67%** da jornada do consumidor é feita online. Até mesmo quando ele visita uma loja física, é provável que já tenha passado horas em contato com informações e histórias sobre o seu negócio.



Inteligência de negócios (ou **Business Intelligence**, em inglês) refere-se ao **processo de coleta, organização, análise, compartilhamento e monitoramento** de informações que oferecem suporte a gestão de negócios.

O objetivo do BI é permitir uma fácil interpretação do grande volume de dados.

ANALYTICS DASHBOARD

Last Updated:
3 min ago

92%

Data Availability



More info

95%

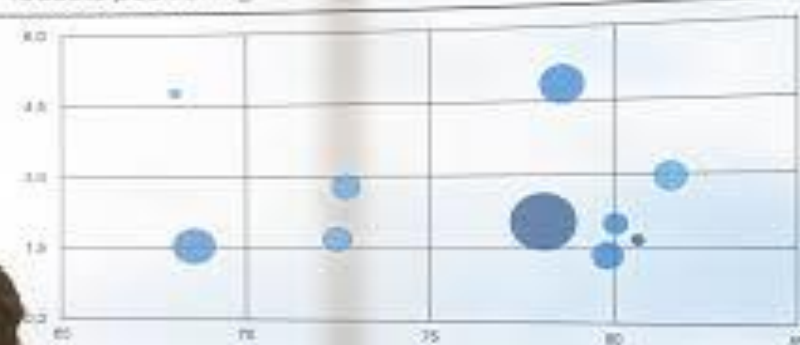
Actual vs Target



More info

Evolution	Metric	Actual vs Target	Actual	Target
	Revenue		\$3.4M	82.0%
	Profit		\$1.2M	108.7%
	Avg. Order Size		\$850.3	71.0%
	On Time Delivery		98.0%	98.0%
	New Customers		15432	145.0%
	Cust. Satisfaction		98.3%	100.0%
	Market Share		46.9%	80.0%

Products positioning



Sales per countries



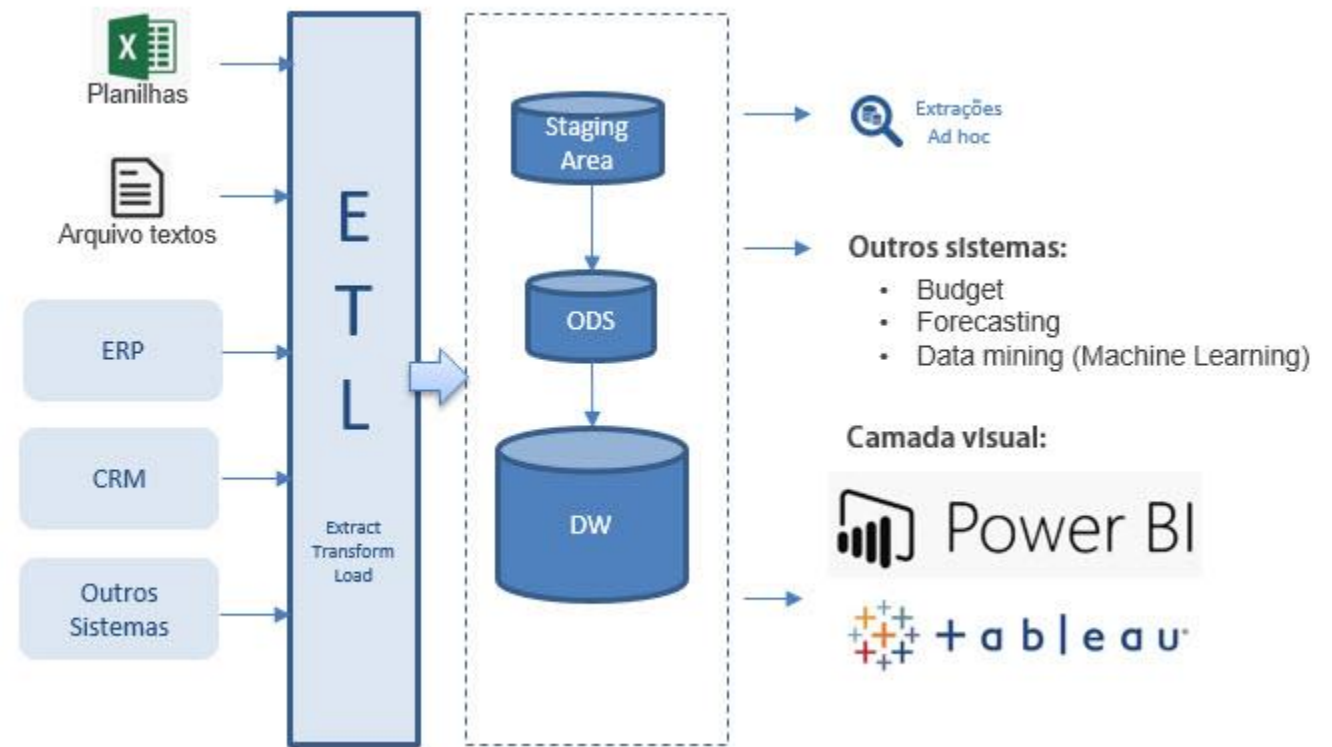
Top 10 products



ETL é um mecanismo de Data Integration em três etapas (**Extração, Transformação, Carregamento**) usado para combinar dados de diversas fontes.



Nesse processo, os dados são retirados (extraídos) de um sistema-fonte, convertidos (transformados) em um formato que possa ser analisado, e armazenados (carregados) em um armazém ou outro sistema





Código 1: Análise de Dados – Loja de Confecção em Shopping.

Código 1: Análise de Venda

```
# importando a biblioteca Panda
import pandas as pd

# Abrir um arquivo
tabela = pd.read_excel("vendas.xlsx")

# Mostrando o conteudo da variavel
TABELA display(tabela)

# Calculando o valor do faturamento
faturamento = tabela[ "Valor Final"].sum()

# Exibindo o valor do Calculo do Faturamento
display(faturamento)
```


Código 1: Análise de Venda

```
# Calculando o Faturamento, agrupado por lojas Loja=  
tabela[["ID Loja", "Valor Final"]].groupby("ID Loja").sum()
```

```
# Mostrando o novo calculo por Lojas  
print("Faturamento por lojas")display(Loja)
```

```
# Calculando o faturamemento por produto e fazendo um agrupamento duplo  
produto =tabela[["ID Loja", "Produto", "Valor Final"]].groupby(["ID Loja", "Produto"]).sum()
```

```
display(produto)
```

Código 2: Dados Fakes, gera dados fakes para análise

Código 2: Dados Fakes

```
import csv
import random
from faker import Faker
```

```
# Inicializa o Faker
fake = Faker('pt_BR')
```

```
# Lista de profissões, hobbies e estados civis
```

```
profissoes = ["Engenheiro", "Médico", "Advogado", "Professor", "Estudante", "Designer", "Programador",  
"Vendedor"]
```

```
hobbies = ["Ler", "Correr", "Nadar", "Assistir filmes", "Praticar esportes", "Cozinhar", "Viajar", "Pintar"]
```

```
estados_civis = ["Solteiro(a)", "Casado(a)", "Divorciado(a)", "Viúvo(a)"]
```


Código 2: Dados Fakes

Função para gerar um número de telefone com DDD

def gerar_telefone():

ddd = random.choice(["11", "21", "31", "41", "51"])

return f"({ddd}) 9{random.randint(1000, 9999)}-{random.randint(1000, 9999)}"

Função para gerar um e-mail com base no nome

def gerar_email(nome):

nome = nome.lower().replace(" ", ".")

return f"{nome}@gmail.com"

Abrir o arquivo CSV em modo de escrita

with open('dados_academia.csv', 'w', newline='', encoding='utf-8') as csvfile:

Inicializar o escritor CSV

writer = csv.writer(csvfile)

Escrever o cabeçalho do arquivo CSV

writer.writerow(["Nome", "Cidade", "UF", "Gênero", "Idade", "Profissão", "Altura", "Peso", "Salário", "Estado Civil", "Telefone", "E-mail", "Hobby"])

Código 2: Dados Fakes

```
# Gerar e escrever 10 registros de dados falsos
for _ in range(10):
    nome = fake.name()
    cidade = fake.city()
    uf = fake.estado_sigla()
    genero = random.choice(["Masculino", "Feminino"])
    idade = random.randint(18, 70)
    profissao = random.choice(profissoes)
    altura = round(random.uniform(1.50, 2.00), 2)
    peso = round(random.uniform(50, 100), 2)
    salario = round(random.uniform(1000, 10000), 2)
    estado_civil = random.choice(estados_civis)
    telefone = gerar_telefone()
    email = gerar_email(nome)
    hobby = random.choice(hobbies)
```


Código 2: Dados Fakes

```
# Escrever os dados no arquivo CSV
writer.writerow([nome, cidade, uf, genero, idade, profissao, altura, peso, salario, estado_civil, telefone, email,
hobby])

print(f"Nome: {nome}")
print(f"Cidade: {cidade}")
print(f"UF: {uf}")
print(f"Gênero: {genero}")
print(f"Idade: {idade}")
print(f"Profissão: {profissao}")
print(f"Altura: {altura} m")
print(f"Peso: {peso} kg")
print(f"Salário: R$ {salario}")
print(f"Estado Civil: {estado_civil}")
print(f"Telefone: {telefone}")
print(f"E-mail: {email}")
print(f"Hobby: {hobby}")
print("\n")
```

A group of diverse students are gathered in a modern library or study hall. Some are sitting on the floor in a circle, while others are standing near bookshelves. They are engaged in various activities like reading, talking, and looking at papers. The room has large windows and tall bookshelves filled with books.

OBRIGADO!

Prof. Paulo Peres

EDUCAR PARA
TRANS**FORMAR**



Estácio