# Dispositivos Portáteis

#### **Genilson Medeiros Martins**

MDB em Gerenciamento de Projetos - PUC Minas Mestre em Tecnologias Estratégicas em Saúde - UEPB/NUTES Engenheiro de Software / Líder Técnico - VIRTUS/UFCG Graduado em Sistemas de Informação - UNIFACISA

• •





### Ementa

A disciplina de Dispositivos Portáteis aborda o estudo dos princípios, tecnologias e aplicações de dispositivos móveis e portáteis, com foco no desenvolvimento de soluções inovadoras para sistemas de informação. Serão explorados aspectos relacionados ao hardware, software, sistemas operacionais móveis, interfaces de usuário, conectividade, segurança e tendências emergentes no mercado de dispositivos portáteis.











### Avaliação

#### Avaliação contínua

- Exercícios práticos (projetos)
- 1 à 2 projetos por nota (P1 e P2)
- 30% apresentação e 70% requisitos.







### O que são Dispositivos portáteis?

São equipamentos eletrônicos compactos, leves e projetados para serem facilmente transportados e utilizados em diferentes locais. Eles são alimentados por baterias e possuem funcionalidades que permitem aos usuários realizar uma variedade de tarefas, como comunicação, acesso à internet, entretenimento, produtividade e muito mais. Esses dispositivos são parte essencial da vida moderna, oferecendo conveniência mobilidade.





**Ø**1.

Portabilidade

Leves e compactos

02.

Bateria

Sem necessidade de conexão com uma fonte de energia constante

**Ø3**.

Conectividade

Possuem tecnologias como Wi-fi, Bluetooth, GPS

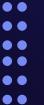
**24.**Interface
Intuitiva

Geralmente contam com telas e SO amigáveis

**Ø**5.

Versatilidade

Usados tanto para trabalho quanto lazer





### †:° Exemplos de Dispositivos Portáteis















### Evolução do celular

Primeiros dispositivos móveis	<ul> <li>Os primeiros testes com um aparelho móvel foram realizados entre 1947 e 1973</li> <li>O primeiro celular do mundo foi o Motorola Dynatac 8000X, lançado em 1984</li> <li>Os primeiros modelos de celulares eram pesados e tinham dimensões grandes</li> </ul>
Evolução dos smartphones	<ul> <li>O IBM Simon, lançado em 1994, foi considerado o primeiro smartphone do mundo.</li> <li>O Nokia 9000 Communicator foi o primeiro celular comercializado com acesso à internet</li> <li>O T36 Ericsson foi o primeiro celular Bluetooth do mundo</li> <li>O iPhone revolucionou os smartphones em 2007</li> <li>O Android entrou em cena em 2008</li> </ul>



#### Evolução da internet móvel

- A primeira geração de conexões sem fio para dispositivos móveis começou a ser usada no início dos anos 80
- GPRS (General Packet Radio Service) permitiu a transmissão de dados de forma contínua no início dos anos 2000
- A tecnologia 4G chegou no Brasil em 2013









1 - Aonde você prefere acessar redes sociais, ler notícias ou visitar sites de entretenimento, etc?









.





■ Ligações

Acessar redes sociais





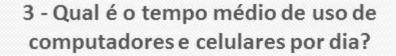
■ Ler notícias e acessar sites de entretenimento.



















• •







# O que esperar da disciplina?













### Projeto

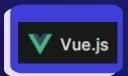
#### App mobile

An open source mobile UI toolkit for building modern, high quality cross-platform mobile apps from a single code base in Vue, Angular and React

•







#### VueJs

Framework JavaScript, acessível, performática e versátil para construir interfaces de usuário da web.



Ionic

# The mobile SDK for the Web.

An open source mobile UI toolkit for building modern, high quality cross-platform mobile apps from a single code base in React.

Get started →

\$ npm i -g @ionic/cli



#### Performant

Built to be fast by default—with hardware accelerated transitions, and touch-optimized gestures.



#### Cross-platform

Create stunning, flexible UIs for all major app platforms from a single shared codebase.



#### React, Angular, or Vue

Built-in support for JavaScript Frameworks, or use without any framework at all.



#### Light & Dark mode

Give your users light and dark theme choices so they can choose what's most eyefriendly.







### Ionic

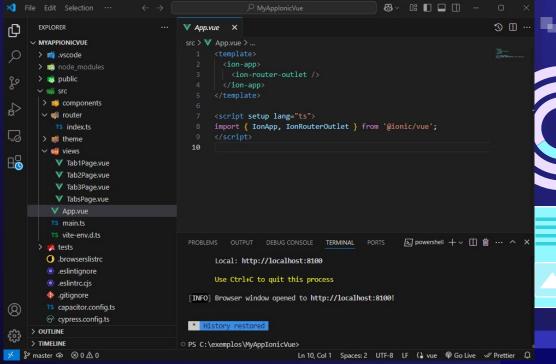
• •

Não fazemos suposições sobre o Frameworks JS que você prefere usar para construir suas aplicações. É por isso que projetamos o lonic para integrar-se perfeitamente com todos os melhores frameworks de frontend, incluindo Angular, React, Vue ou mesmo nenhum framework.





## Ionic







### Projeto

#### **Firmware**

Arduino é uma plataforma que possibilita o desenvolvimento de projetos eletrônicos. Em outras palavras, é uma plataforma de prototipagem eletrônica.







#### UND

O Arduino é constituído de hardware e software, tornando assim possível a realização de diversos projetos tecnológicos



Arduino

Shield Ethernet



Kit tela LCD



UNO



ESP8266



Nano



•••

••

```
sketch_oct23a | Arduino 1.8.10
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
  sketch oct23a
void setup() {
 // put your setup code here, to run once:
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
```



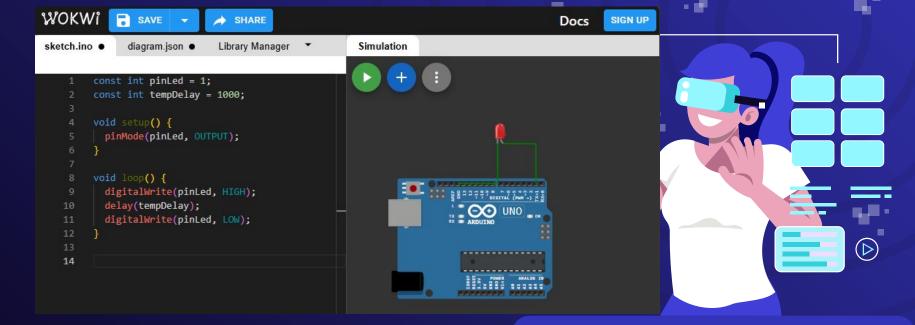




••

••

••



0









