### AV1 - Avaliação Online 1

Entrega 29 mai em 23:59 Pontos 40 Perguntas 20

**Disponível** 21 mai em 0:00 - 29 mai em 23:59 9 dias

Limite de tempo 120 Minutos Tentativas permitidas 2

## Instruções

Leia com atenção as orientações abaixo antes de iniciar esta prova:

- Serão permitidas duas tentativas para realizar esta avaliação, prevalecendo a maior nota.
- Programe-se para realizar suas avaliações com tranquilidade, pois você terá 120 minut cronometrados (por tentativa) para conclusão e envio das respostas.
- Ao iniciar a avaliação o cronômetro não para, independentemente da plataforma estar aberta ou não;
- Durante a realização da prova:
  - Será exibido uma questão por vez, podendo "Avançar" ou "Voltar" quando necessário dentro do período da tentativa;
  - A tentativa somente será contabilizada após clicar no botão "Enviar".

Fazer o teste novamente

### Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	99 minutos	32 de 40

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 30 mai em 0:00.

Pontuação desta tentativa: 32 de 40

Enviado 28 mai em 17:05

Esta tentativa levou 99 minutos.

Pergunta 1 2 / 2 pts

Com a evolução das Apps surgiram também novas tecnologias para desenvolvimento, principalmente, de aplicações usando a linguagem de script, como o JavaScript.



ssinale a alternativa que representa uma tecnologia de execução do cliente de aplicações desenvolvida em JavaScript:		
	Python	
	JSP	
	C++	
	PHP	
	Node.js	
/		
Fee	edback:	
	lode.js é uma tecnologia que executa aplicações lado vidor desenvolvidas em JavaScript.	



Pergunta 2

A linguagem JavaScript criada pela empresa Netscape, e interpretada em navegadores, é estruturada, mas também possui objetos para manipular os elementos de uma interface do usuário.

Considerando a tecnologia Node.js, julgue as afirmações que se seguem:

- I A tecnologia Node.js faz uso do formato XML, nativo do JavaScript.
- II O Node.js tem compatibilidade com diversos bancos de dados NoSQL.
- III- O Node.js usa o motor JavaScript do Google chamado de V8.
- IV A tecnologia Node.js implementa o padrão ECMAScript.

Estão corretas as asserções:



II, III e IV, somente.	
○ III e IV, somente.	
I, II e III, somente.	
○ III, somente.	
○ I, II, III e IV.	

A tecnologia Node.js usa o formato nativo do JavaScript JSON,

- O Node.js faz uso do motor V8 do Google.
- O Node.js usa padrão ECMAScript.
- O Node.js tem compatibilidade com bancos NoSQL.

Como apresentado na unidade 1 no tópico 2 de Programação para dispositivos móveis.

### Pergunta 3 2 / 2 pts

Com a expansão dos smartphones, houve uma convergência de serviços disponibilizados em forma de aplicação. Uma das linguagens usadas no desenvolvimento de interface do usuário é o JavaScript.

Dentre as principais características da linguagem Javascript, julgue as afirmações que se segue:

- I É uma linguagem executada lado cliente usada para validar dados de interface.
- II- É uma linguagem baseada nas especificações ECMAScript.
- III É uma linguagem desenvolvida pela Apple com base em padrões ES6.
- IV Teve sua origem com o surgimento da internet comercial na década de 80.



Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):
I, II, III e IV, somente.
I, II e III, somente.
○ II, III e IV, somente.
○ III, somente.
I, II, somente.

## \*\*\*

#### Feedback:

A linguagem JavaScript é executada lado cliente,. possui como um dos princípios a validação de dados.

A linguagem Javascript tem suas origens nos padrões ECMA A linguagem Javascript foi criada na década de 90 .

A linguagem Javascript foi criada e desenvolvido inicialmente pela Netscape

Como apresentado na unidade 1 no tópico 1 de Programação para dispositivos móveis

### Pergunta 4 2 / 2 pts

Na internet, as páginas são encontradas digitando o endereço eletrônico como <a href="http://nomesite.com.br">http://nomesite.com.br</a> (<a href="http://nomesite.com.br">(http://nomesite.com.br/)</a> Essas páginas são desenvolvidas e interpretadas pelo navegador.

Assinale a alternativa que apresenta uma linguagem interpretada pelo navegador:

PHP

JavaScript		
○ C		
O Java		
O C++		
Feedback:		

A linguagem JavaScript é uma linguagem de script interpretada pelos navegadores web e muito utilizada em páginas web.



#### 2 / 2 pts Pergunta 5

A linguagem JavaScript criada pela empresa Netscape, e interpretada em navegadores, é estruturada, mas também possui objetos para manipular os elementos de uma interface do usuário.

Considerando a aplicabilidade da linguagem Javascript, julgue as afirmações que se seguem.:

I Pode ser usada de forma inline, ou seja, diretamente no elemento, por exemplo, onclick="alert('Olá Mundo!')">

II Os scripts desenvolvidos na linguagem JavaScript devem ser escritos com a terminação '.jsx' para serem interpretados.

III Em algumas páginas HTML, os scripts podem ser inseridos entre tags <script> .... </script> e <head>...</head>

IV Uma das opções de usar script desenvolvido usando JavaScript é por arquivo externo por meio da tag <script src="arquivoexterno.js" >... </script>

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

I, II e III, somente.	
I, III e IV, somente.	
I, II, III e IV, somente.	
III, somente.	
III e IV, somente.	
^	

A linguagem JS pode ser inserida em um documento HTML via arquivo externo <script src="arr.js".

A linguagem JS pode ser inserida entre tags <script>, código js </script>

A linguagem JS pode ser inserida inline inserido em um elemento HTML <h1 onclick="alert()">.

Todos os arquivos são gravados na extensão ".js".

Como apresentado na unidade 1 no tópico 1 de Programação para dispositivos móveis

### Pergunta 6 2 / 2 pts

Considere a declaração de variável abaixo:

const element = <h1>Hello, world!</h1>;

O React adota o fato de que a lógica de renderização é inerentemente acoplada com outras lógicas de UI, logo ele usa uma extensão do JavaScript para descrever como a UI deveria parecer.

O nome dessa extensão do JavaScript que usa esta sintaxe estranha de tags é:

JSX (JavaScript XML)



React UI (React User Interface)	
React Native	
OOM (Document Object Model)	
HTML (HyperText Markup Language)	

# Pergunta 7 2 / 2 pts



Considere a declaração de variável abaixo:

const myelement = <h1>React is {5 + 5} times better</h1>;

O título que deverá ser exibida após esse programa React ser aberto por um navegador é:

- O código não compila
- Ocorre um erro na execução do código
- React is 10 times better
- React is {10} times better
- React is {5 + 5} times better

### Pergunta 8 2 / 2 pts

Na engenharia de software, o levantamento de requisitos serve para determinar as necessidades do projeto de software, como por

exemplo, identificar as funcionalidades de uma interface gráfica. Com relação à interface do usuário, assinale a alternativa correta:

No React, o layout de tela é com base em dois eixos: o eixo x e o y.

A propriedade align-items determina o alinhamento por linha ou coluna.

A propriedade flex-direction determina o alinhamento somente em linha.



O posicionamento relativo está associado à posição (0,0) da tela, canto inferior esquerdo.

#### Feedback:

Construir um wireframe determina para o projeto uma orientação da organização dos objetos na tela, um esboço da tela, como apresentado na unidade 1, no tópico 2, de Programação para dispositivos móveis.

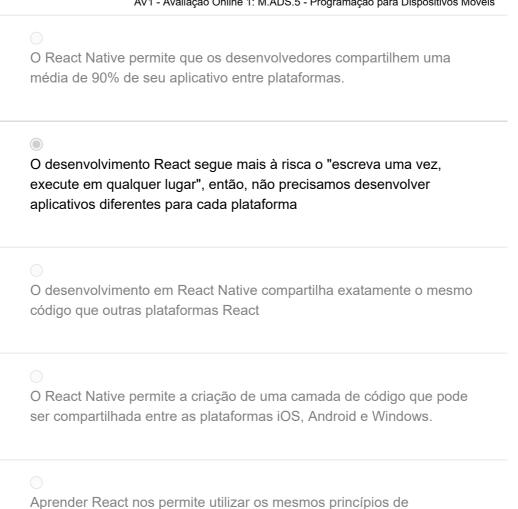
### Incorreta

### Pergunta 9

0 / 2 pts

O React Native trabalha com a abordagem de "aprenda uma vez, escreva em qualquer lugar" (learn once, write anywhere"). Como essa abordagem influencia o desenvolvimento?







#### Incorreta

#### 0 / 2 pts Pergunta 10

desenvolvimento tanto para a web como para plataformas móveis

Tanto no mundo Android quanto no iOS, as programações são específicas, porém o desenvolvedor pode optar por uma nova tecnologia que é criar Apps com um único código de forma nativa para ambos os sistemas operacionais. Essa programação é o React Native.

A respeito da programação React Native, é possível determinar que:

- I O React Native faz uso de conceitos de programação orientada a objetos.
- II Todos os componentes no React Native são nativos e fazem parte da própria biblioteca React.
- III O React Native usa a estrutura da linguagem JSX, uma extensão do JavaScript.

nativas

IV - O React Native usa o elemento padrão ImageButton para inserir imagens como botão.			
Estão corretas as asserções:			
○ II, III e IV.			
O I, II, III e IV.			
O Somente III.			
I, II e III.			
○ I e III.			

## \*\*\*

### Feedback:

Como apresentado na unidade 2, no tópico 3, de Programação para dispositivos móveis:

- A programação React Native usa a sintaxe da extensão do JavaScript JSX;
- A programação React Native permite que seja executada lado servidor;
- A programação React Native usa conceitos de orientação a objetos e faz uso de componentes, porém nem todos os componentes estão presentes na biblioteca;
- A programação React Native não faz uso de elemento ImageButton como um elemento elementar da biblioteca.

### Pergunta 11 2 / 2 pts

O uso de App por parte dos usuários cresce exponencialmente, justificado pela convergência de produtos e serviços para o mundo digital. Entretanto, o volume de informações é grande e uma das formas de organização dessas informações em uma App é a criação de um menu. A tecnologia React Native permite a criação de um menu via barra lateral.

A respeito da criação de barra de menu na programação React Native, podemos determinar:

- I A biblioteca @react-navigation/drawer precisa ser importada para criar menus laterais.
- II Os handlers como o onDblClick() são inseridos em botões para transição de tela.
- III As ações de transições são acionadas via handlers inseridos no componente de tela.
- IV-O componente NavigationContainer precisa ser importado de @react-navigation/drawer.

Estão corretas as asserções:

- l e III, somente.
- III, somente.
- I, II, III e IV, somente.
- II, III e IV, somente.
- I, II e III, somente.

#### Feedback:

Como apresentado na unidade 3, no tópico 2, de Programação para dispositivos móveis, a biblioteca @react-navigation/drawer precisa ser importada para a criação de menu lateral,

Handlers como onPress() são usados para acionar métodos de transição de página.

O handler onDblClick() não existe na programação React Native.

O componente NavigationContainer é importado de @reactnavigation/native.

### Pergunta 12



Layouts de tela são fundamentais para uma boa navegabilidade e usabilidade de uma App. Usar os recursos de transição permite criar essa navegação. A biblioteca Tab Navigation é muito usada em App na criação de tabulação como objetos de transição de páginas.

Dentre as características a respeito da biblioteca Tab Navigation, podemos determinar:

I - A criação da navegação por tabulação está associada a instalação

- II A opção tabbarIcon é uma que se customiza inserindo ícones na tabulação.
- III Não é possível inserir badges nas tabulações, somente em Drawer Layout.
- IV- O método click() é usado nas tabulações para acionar os métodos para transição de páginas.

Estão corretas as asserções:

II, III e IV, somente.

da biblioteca @react-navigation/bottom-tabs.



#### Feedback:

Como apresentado na unidade 3, no tópico 3, de Programação para dispositivos móveis, a biblioteca @react-navigation/bottom-tabs precisa ser importada para permitir a criação de menu por tabulação.

tabBarIcon é uma das opções para inserir na tabulação ícones afim de personalizar o menu de tabulação.

Badges são permitidos na Tab Navigation.

O handler onclick() não existe na programação React Native, sendo usado o onPress().



Incorreta

### Pergunta 13

0 / 2 pts

O estilo mais comum de navegação em aplicativos móveis é a navegação baseada em guias. Sobre o método "createBottomTabNavigator", analise as assertivas abaixo.

- I. Este método é fornecido pelo React Native.
- II. O método permite a criação de abas no seu aplicativo.
- III. As abas são posicionadas na parte superior da tela do aplicativo.
- IV. Você pode personalizar as abas, por exemplo, incluindo ícones.

É verdadeiro o que afirma em:



- Apenas I
- Apenas II
- Apenas II, III e IV
- O Apenas II e III
- Apenas II e IV

### Pergunta 14

2 / 2 pts

A usabilidade é um conceito associado à facilidade de uso de uma App. Uma transição de tela bem planejada e aplicada, permite criar uma boa navegabilidade. No React Native, as bibliotecas são instaladas individualmente.

Com relação ao tema transição de tela, assinale a alternativa que representa uma resposta correta:



Pode-se instalar a biblioteca de transição de tela pelos gerenciadores apt ou yarn no projeto.

Pode-se instalar a biblioteca de transição de tela pelos gerenciadores rpm ou yarn no projeto.

Pode-se instalar a biblioteca de transição de tela pelos gerenciadores npm ou dpkg no projeto.

Pode-se instalar a biblioteca de transição de tela pelos gerenciadores npm ou yarn no projeto.



Pode-se instalar a biblioteca de transição de tela pelos gerenciadores npm ou rpm no projeto.

#### Feedback:

Como apresentado na unidade 3, no tópico 1, de Programação para dispositivos móveis, no React Native pode-se instalar componentes usando os gerenciadores de pacotes npm e yarn. Os gerenciadores de pacotes apt, rpm, dpkg não pertencem a tecnologia React Native.

### Pergunta 15 2 / 2 pts

Sobre o modelo de navegação "Stack Navigator", analise as assertivas abaixo.

- I. Funciona como uma fila, implementando uma abordagem onde "o primeiro que entra é o primeiro que sai" ao gerenciamento de telas.
- II. Não é possível renderizar o componente retornado pelo TabNavigator; eles devem ser usados separadamente.
- III. Fornece uma maneira de seu aplicativo fazer a transição entre telas, onde cada nova tela é colocada no topo de uma pilha.

IV. Semelhante ao "Tab Navigator", "Stack Navigator" também pode usar as opções para configurar as telas		
É verdadeiro o que afirma em:		
O Apenas I		
○ Apenas II e III		
Ananga La II		
O Apenas I e II		
O Apenas III		
Apenas III e IV		



### Pergunta 16 2 / 2 pts

Normalmente, ao lidar com serviços de localização, você precisará de um destes dois recursos: obter a localização atual do usuário ou obter e observar a atual localização do usuário para atualizações. A API de localização da Expo nos dá ambas as opções para simplificar o nosso trabalho.

Qual dos seguintes métodos você usaria para solicitar a localização atual do usuário?

getPosition
getCurrentPositionAsync
getLocation
○ getLocationAsync
findPositionAsync

### Pergunta 17 2 / 2 pts

Os marcadores são identificações que permitem inserir outras informações com relação a um ponto no mapa. Eles possuem algumas opções de configuração, mas, também, permitem que o desenvolvedor personalize as informações mostradas no mapa.

A respeito do uso de marcadores nos mapas em um projeto React Native, julgue as asserções a seguir:

- I Pode-se alterar a cor do marcador pela opção **pinColor**, por exemplo, **pinColor =**'#0000FF'.
- II Description é usada para inserir informações de comentário no mapa não sendo interpretado.
- III Por o marcador ser um componente, precisa ser importado da biblioteca de mapas.
- IV O uso de marcadores está associado ao componente Marker importado da biblioteca react.

Estão corretas as asserções:

Somente a III.		
le III.		
○ I, II, III e IV.		
O I, II e III.		
○ II. III e IV.		



A opção **Marker** da biblioteca **react-native-maps** possui diversas opções de configurações, entre elas: **pinColor**, que insere uma cor ao marcador; **description**, que insere comentários ao marcador visualizado no clique; e title, que insere um título ao marcador. Entretanto, a opção **Marker** deve ser importada da biblioteca **react-native-maps**, como apresentado na unidade 4, no tópico 3, de Programação para dispositivos móveis.



#### Incorreta

### Pergunta 18 0 / 2 pts

As bibliotecas na programação React Native são instaladas individualmente, pois, assim, criam maior flexibilidade para o desenvolvedor. E, após instalada, a biblioteca precisa ser importada.

Com relação à biblioteca de mapa da programação React Native, assinale a alternativa que representa um comando de importação do componente **MapView** correto:

- import React, {MapView} from 'react';
- import [MapView] from 'react-native-maps';
- import {MapView} from 'react';
- import MapView from 'react-native-maps';
- import { MapView } from 'react-native';

A importação do componente **MapView** deve ser realizada por meio da biblioteca **react-native-maps**, como apresentado na unidade 4, no tópico 2, de Programação para dispositivos móveis.

Os demais comandos de importação estão errados e não fazem qualquer tipo de referência à biblioteca **react-native-maps**.

### Pergunta 19 2 / 2 pts



O **MapView** é o componente que cria o mapa da sua aplicação. Entretanto, ele possui diversas opções de controle, as quais alteram características do mapa, como o tipo de mapa a ser visualizado, a presença ou não de marcadores etc.

Dentre as principais opções do componente **MapView**, julgue as asserções a seguir:

- I Faz uso da opção **location** para determinar latitude e longitude.
- II A opção scrollEnabled possui como definição-padrão o valor true.
- III A opção rotateEnabled = { false} indica que o mapa não poderá ser rotacionado.
- IV A opção mapType ='none' é a configuração-padrão para mapas.

Estão corretas as asserções:

II e III.	
O I, II, III e IV.	
O I, II e III.	
Somente a III.	

II, III e IV.

Como apresentado na unidade 4, no tópico 3, de Programação para dispositivos móveis:

- A opção region determina as informações de latitude e longitude.
- A opção **scrollEnabled={true}** é a configuração-padrão.
- A opção **rotateEnabled = { false}** determina que o mapa não poderá ser rotacionado.
- Por padrão, mapType é standard.



### Pergunta 20

2 / 2 pts

O uso de mapas em um projeto React Native está integrado com: a criação de um projeto, a criação de chaves API e a ativação de biblioteca no Google Cloud API. Sem essas configurações, não é possível usar o serviço de mapas do Google.

Em relação à configuração para uso de mapas em um projeto React Native, avalie as asserções a seguir:

- I As configurações de chave devem ser inseridas no arquivo app.json, pois essa configuração não é padrão.
- II Se a chave API for gerada antes da ativação da biblioteca, ela deverá ser gerada novamente.
- III No arquivo **app.json**, uma linha de configuração similar ao trecho de script abaixo deverá ser inserida. **"googleMaps":** { **"apiKey": "AlzaSyAD32EGOKZGRyGyOCyofP\_nf4NPiEXJglk"**}
- IV Qualquer tipo de biblioteca deve ser setada no arquivo de configuração do projeto **settings.json**.

Estão corretas as asserções:

I, II e III, somente.

○ II e III, somente.	
○ I e III, somente.	
○ III, somente.	
○ I, II, III e IV.	

Como apresentado na unidade 4, no tópico 2, de Programação para dispositivos móveis:

- As chaves geradas na aplicação no Google Cloud API devem ser geradas depois da ativação da biblioteca, caso contrário, devem ser geradas novamente.
- A configuração da chave API deve ser feita no arquivo app.json, inserindo a linha como:

```
"android": {
"config": {
"googleMaps": {
"apiKey":
"AlzaSyAD32EGOKZGRyGyOCyofP_nf4NPiEXJglk"
}}}
```

• O arquivo **settings.json** armazena outras informações, como o tipo de rede ou o tipo de host.

\*\*\*

Pontuação do teste: 32 de 40

