INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

Desenvolvimento para Dispositivos Móveis

Docente: Éberton da Silva Marinho

e-mail: eberton.marinho@escolar.ifrn.edu.br

Sumário

- Introdução ao IONIC
- Primeiros Passos com IONIC



Introdução ao IONIC 3

IONIC Framework

- https://ionicframework.com
- O lonic é um framework open source para desenvolvimento de aplicativos móveis multiplataforma.
- Utiliza na sua construção Front-end HTML, CSS e JavaScript
- O Ionic também utiliza as linguagens TypeScript e Angular





IONIC Framework

- A visualização da aplicação pode ser feita diretamente no navegador.
- Possui um cliente de linha de comando (CLI) para gerenciar todo projeto criado com o lonic
- O desenvolvimento front-end pode se dar através das linguagens Vue, Angular e React
- Através do JavaScript, a aplicação pode ter acesso aos recursos do dispositivo como Câmera, Geolocalização, Bluethooth, entre outros.





IONIC Framework

- Angular: O AngularJS é um framework de código aberto usado para construir aplicativos para web baseados em uma única página dinâmica.
- React: React é um framework JavaScript criado pelo Facebook (atual Meta) que é usado para criar interfaces de usuário (UI) em aplicativos web.
- Vue: Vue é um framework progressivo para a construção de interfaces de usuário.



Instalação do IONIC/CLI

 No prompt de comando npm i -g @ionic/cli

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Eberton SM>npm install -g @ionic/cli
        deprecated formidable@1.2.6: Please upgrade to latest, formidable@v2 or formidable@v3! Check these notes: https
://bit.ly/2ZEqIau
npm <mark>WARN</mark> deprecated superagent@5.3.1: Please upgrade to v7.0.2+ of superagent. We have fixed numerous issues with strea
ms, form-data, attach(), filesystem errors not bubbling up (ENOENT on attach()), and all tests are now passing. See the
 releases tab for more information at <a href="https://github.com/visionmedia/superagent/releases">https://github.com/visionmedia/superagent/releases</a>>.
changed 218 packages, and audited 219 packages in 21s
27 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
npm notice
npm notice New major version of npm available! 8.19.2 -> 9.1.2
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.1.2
npm notice Run npm install -g npm@9.1.2 to update!
npm notice
C:\Users\Eberton SM>
```



Crie uma pasta onde vai ser colocado o projeto

 Entre na pasta criada no prompt do Windows e dê o seguinte comando ionic start <nome do projeto> <template>

ionic start pdv sidemenu

Opções de Template

- tabs
- sidemenu
- blank
- list
- my-first-app

Opções de Framework:

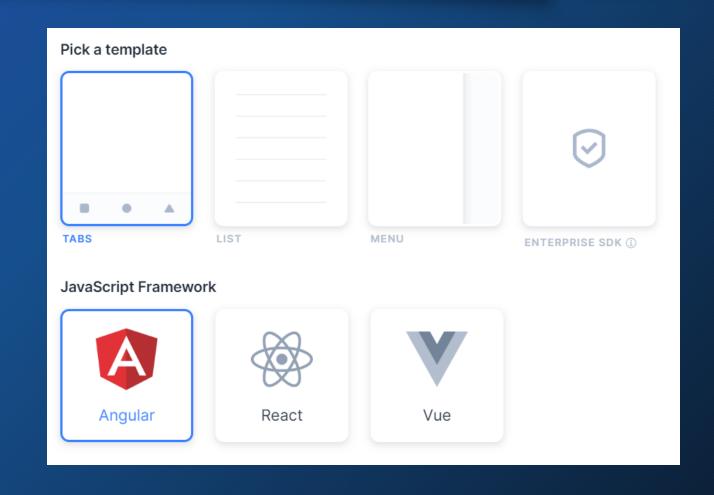
- Angular
- React
- Vue

Opções de Template

- tabs
- sidemenu
- blank
- list
- my-first-app

Opções de Framework:

- Angular
- React
- Vue



ionic start pdv sidemenu

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Eberton SM\Documents\ionic7\pdv1>ionic start pdv sidemenu
Pick a framework!
Please select the JavaScript framework to use for your new app. To bypass this prompt next time, supply a value for the
 --type option.
 Framework: Angular
 Preparing directory .\pdv in 1.69ms
 Downloading and extracting sidemenu starter in 512.79ms

    ionic integrations enable capacitor --quiet -- pdv io.ionic.starter

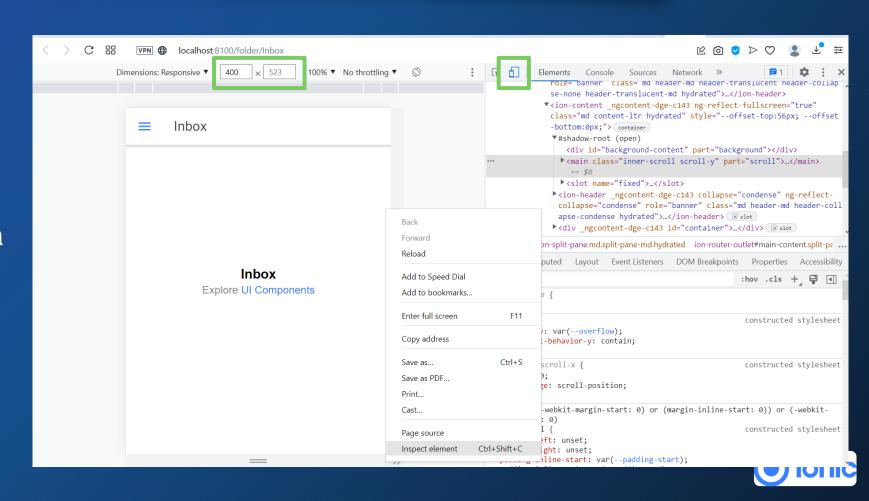
> npm.cmd i --save -E @capacitor/core@latest
npm WARN deprecated @npmcli/move-file@2.0.1: This functionality has been moved to @npmcli/fs
added 1073 packages, and audited 1074 packages in 2m
152 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
> npm.cmd i -D -E @capacitor/cli@latest
added 36 packages, and audited 1110 packages in 7s
152 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
> npm.cmd i --save -E @capacitor/haptics @capacitor/app @capacitor/keyboard @capacitor/status-bar
```

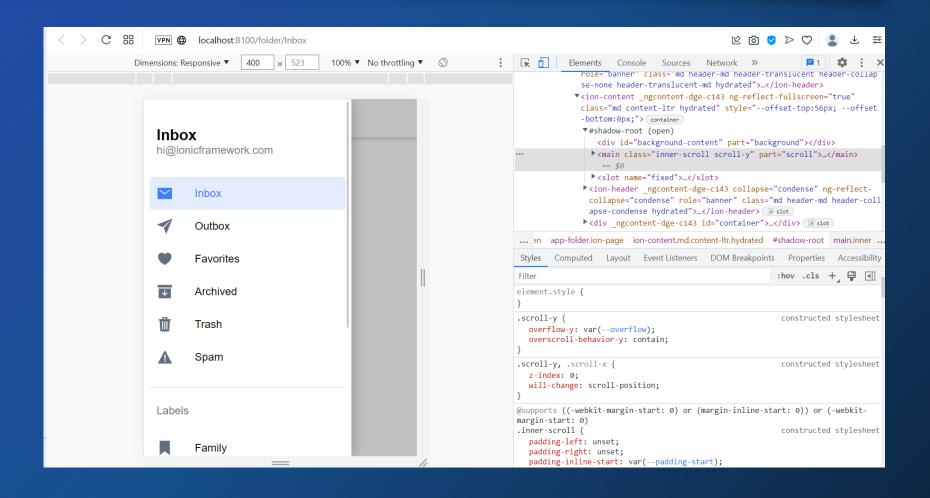


 Na pasta do projeto lonic digite o comando

ionic serve

- No navegador escolha a opção Inspect Element
 - Ajuste o display para o tamanho desejável





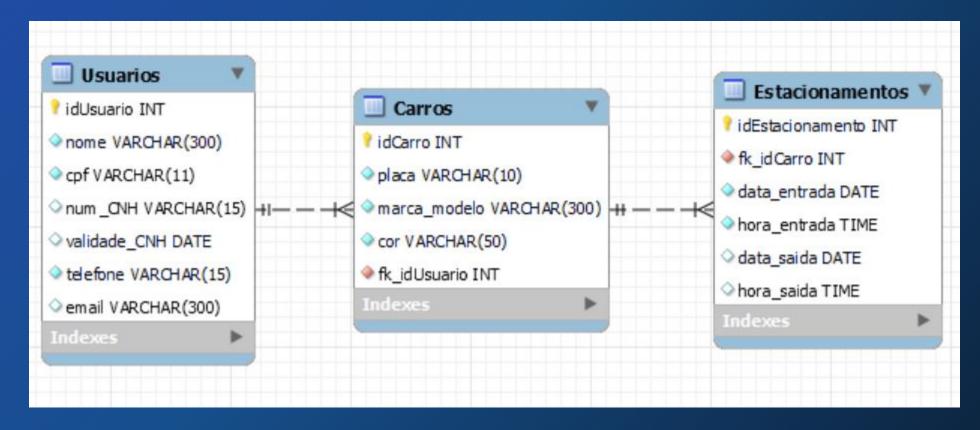


Sistema de Estacionamento

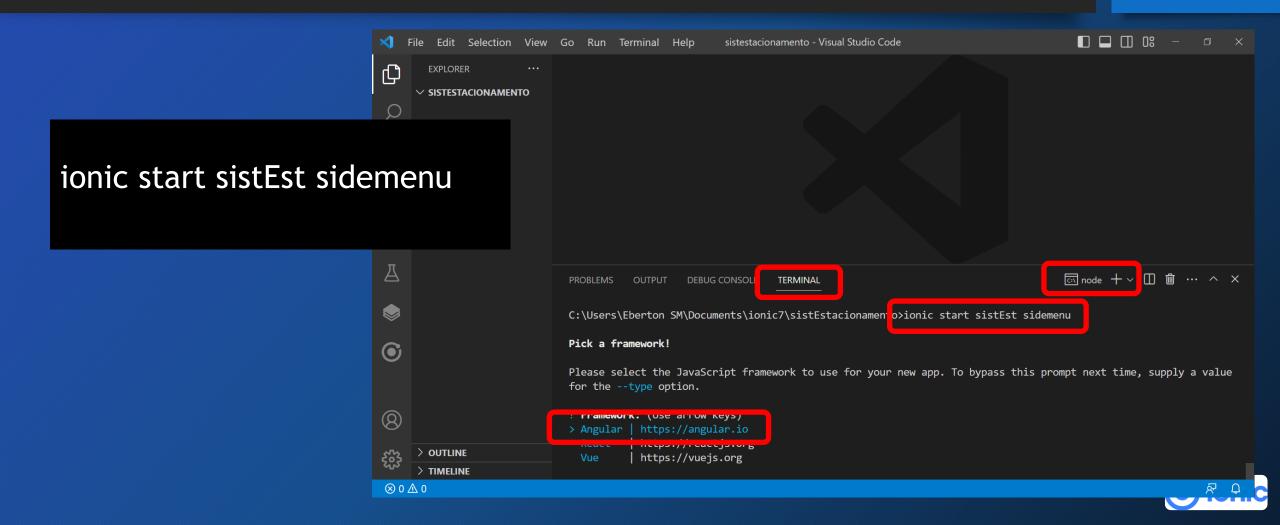
14

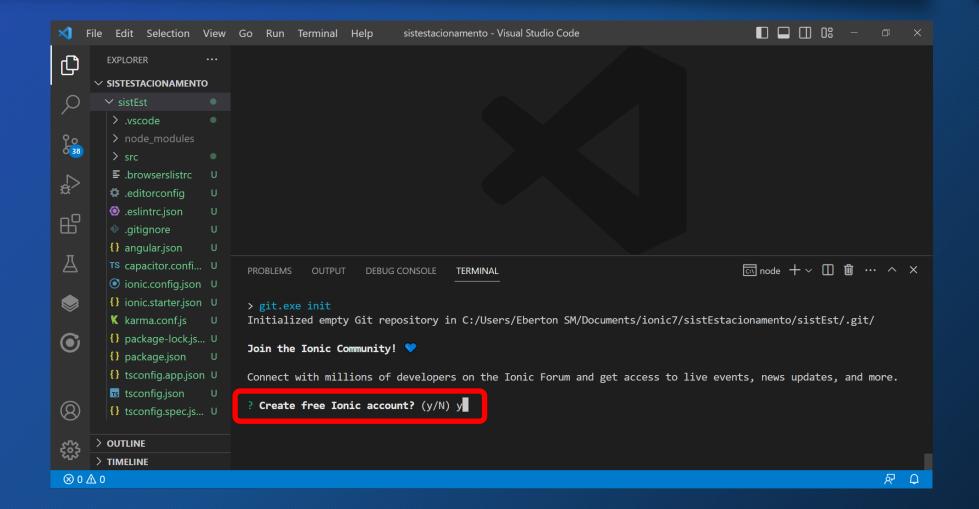
Sistema de Estacionamento

• BD para o Sistema de Estacionamento





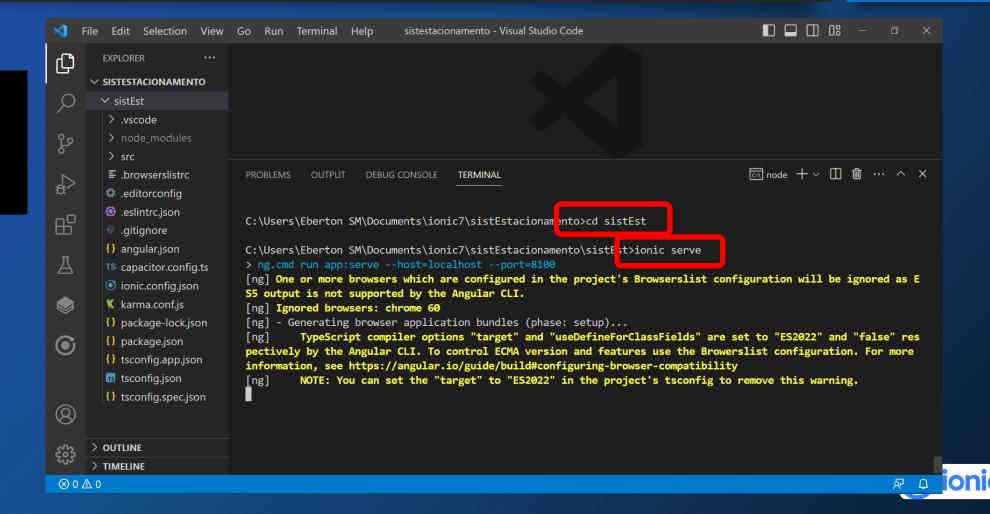


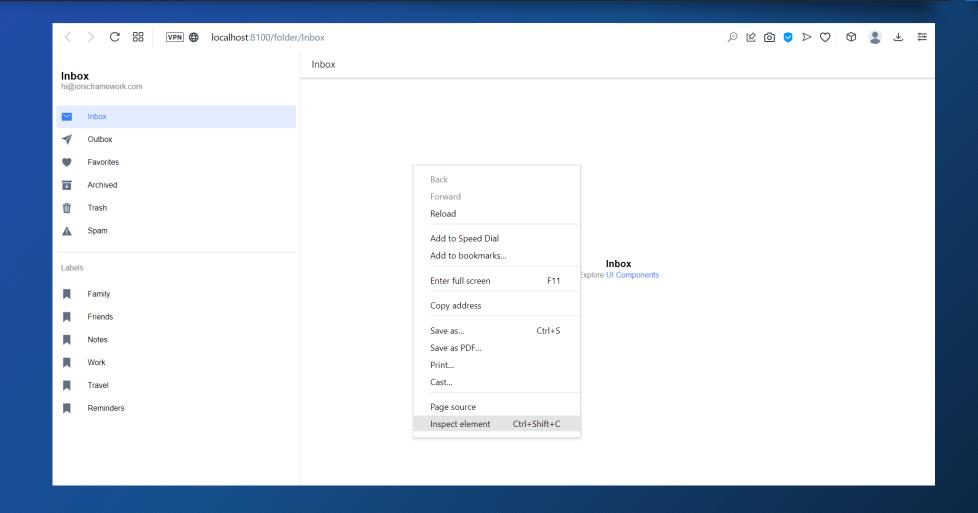




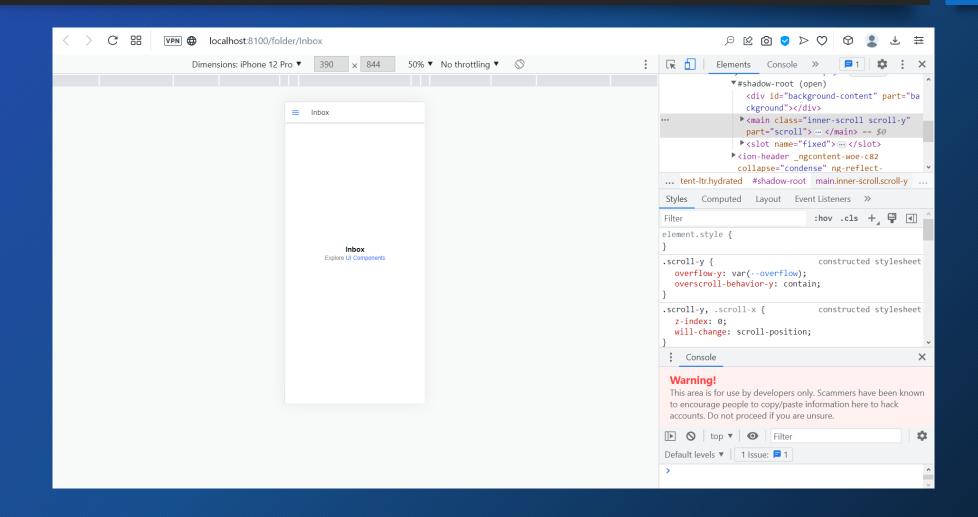
cd sistEst

ionic serve

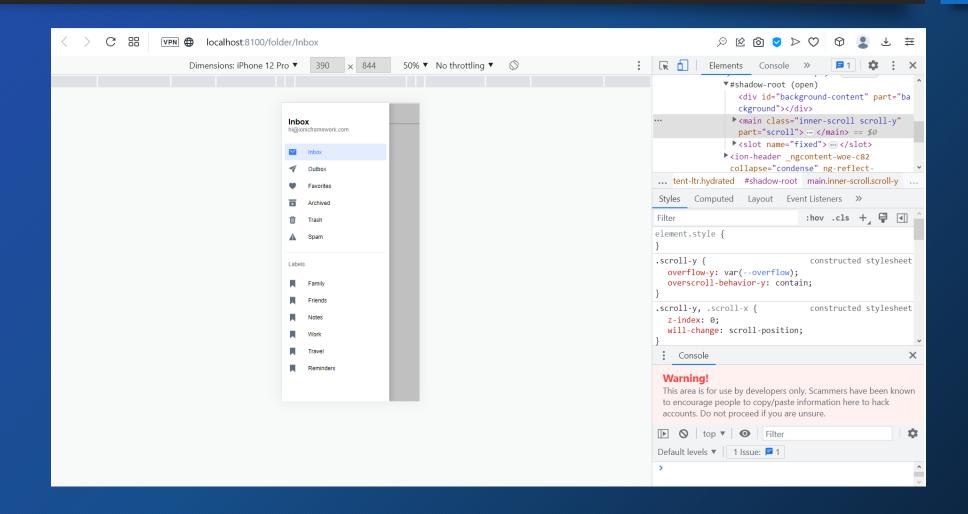




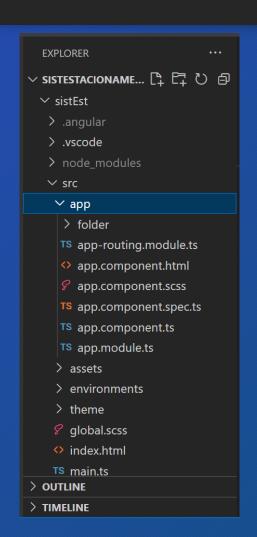












- app-routing.modules.ts: Especifica as rotas/caminhos das páginas da aplicação organizadas no menu
- app-component.html: Define as características e ações de interação front-end do menu
- app-component.ts: Armazena as variáveis que serão utilizadas pelo html de mesmo nome
- app-component.spec.ts: Arquivo de teste



- path: URL da página
- redirectTo: caminho para onde será redirecionado
- pathMatch
 - full: Compara toda a URL digitada
 - prefix: Compara apenas parte da URL digitada

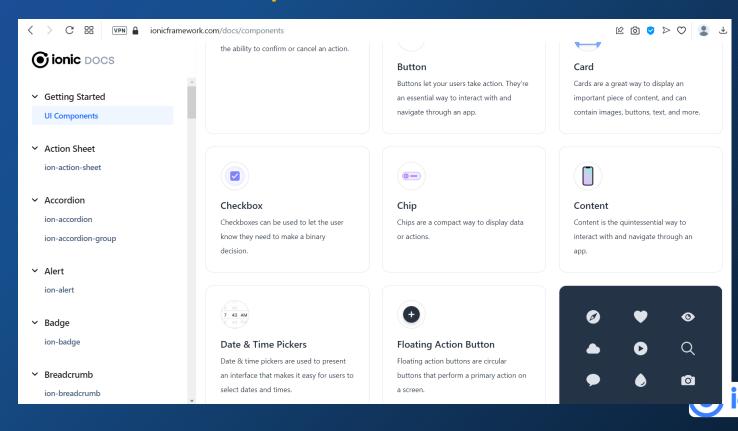
```
TS app-routing.module.ts X
src > app > TS app-routing.module.ts > ...
       import { NgModule } from '@angular/core';
       import { PreloadAllModules, RouterModule, Routes } from '@angular/router';
       const routes: Routes = [
           path: '',
           redirectTo: 'folder/Inbox',
           pathMatch: 'full'
 10
           path: 'folder/:id',
 11
 12
           loadChildren: () => import('./folder/folder.module').then( m => m.FolderPage
 13
 14
       ];
```



```
    ⇔ app.component.html ×

TS app-routing.module.ts
src > app > 💠 app.component.html > 🛇 ion-app > 🛇 ion-split-pane > 🛇 ion-menu > 🛇 ion-content > 🛇 ion-list#inbox-list > 🛇 ion-n
       ion-app>
        <ion-split-pane contentId="main-content">
           <ion-menu contentId="main-content" type="overlay">
             <ion-content>
               <ion-list id="inbox-list">
                 <ion-list-header>Inbox</ion-list-header>
                 <ion-note>hi@ionicframework.com</ion-note>
   8
                  <ion-menu-toggle auto-hide="false" *ngFor="let p of appPages; let i = ind</pre>
                    <ion-item routerDirection="root" [routerLink]="[p.url]" lines="none" de</pre>
 10
                      <ion-icon slot="start" [ios]="p.icon + '-outline'" [md]="p.icon + '-s</pre>
 11
                      <ion-label>{{ p.title }}</ion-label>
 12
 13
                    </ion-item>
                  </ion-menu-toggle>
 14
```

https://ionicframework.com/docs/components



```
app.component.html M
                                               TS app.component.ts X
TS app-routing.module.ts
src > app > TS app.component.ts > ...
       import { Component } from '@angular/core';
      @Component({
        selector: 'app-root',
        templateUrl: 'app.component.html',
        styleUrls: ['app.component.scss'],
       export class AppComponent {
         public appPages = [
           { title: 'Inbox', url: '/folder/Inbox', icon: 'mail' },
           { title: 'Outbox', url: '/folder/Outbox', icon: 'paper-plane' },
 10
          { title: 'Favorites', url: '/folder/Favorites', icon: 'heart' },
 11
          { title: 'Archived', url: '/folder/Archived', icon: 'archive' },
 12
 13
          { title: 'Trash', url: '/folder/Trash', icon: 'trash' },
           { title: 'Spam', url: '/folder/Spam', icon: 'warning' },
 14
 15
         ];
         public labels = ['Family', 'Friends', 'Notes', 'Work', 'Travel', 'Reminders'];
 16
```



Exercícios 27

Dúvidas

• e-mail:

eberton.marinho@escolar.ifrn.edu.br

Assunto: CSTSI5 - DDM - ASSUNTO

• Código de acesso ao Classroom: jbmrkhb

