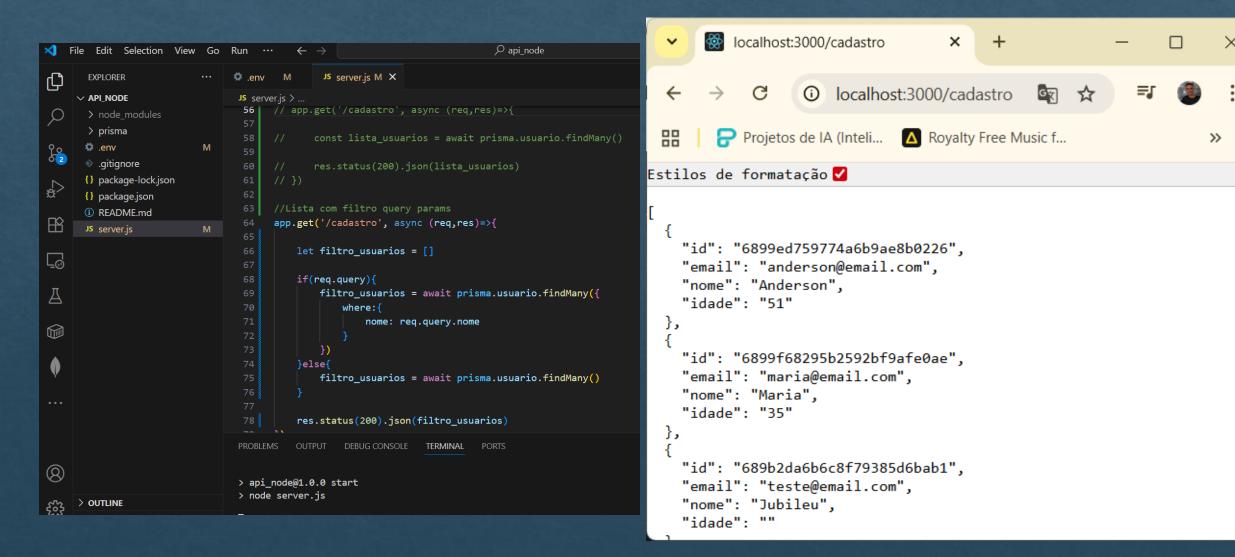
SW-II SISTEMAS WEB II

Prof. Anderson Vanin

AULA 18 – Conectando o Frontend ao Backend – Parte 2

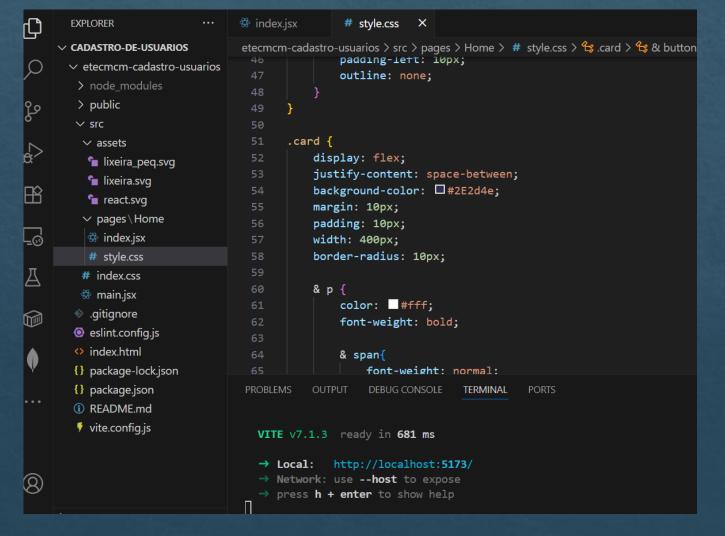
Rodar o Servidor

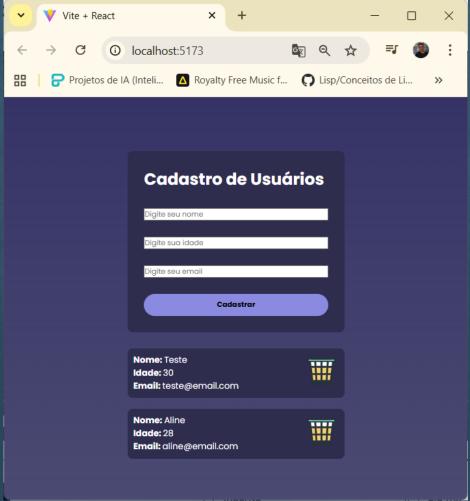
Abra uma aba do VS code com os arquivos de seu servidor



Abrir arquivos do Front end

Abra outra aba do VS code com os arquivos de seu FRONT END





AXIOS

 Agora vamos conectar os dois lados Back e Frontend e para isso vamos utilizar uma biblioteca do Node chamada Axios (http.com/ptbr/docs/intro)



Instalando Axios

- Pare o FrontEnd e instale a biblioteca axios (INSTALAR NO FRONTEND)
- npm i axios

```
C:\Users\Anderson\Desktop\cadastro-de-usuarios\etecmcm-cadastro-usuarios>npm i axios
added 23 packages, and audited 176 packages in 3s

39 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

Após a instalação volte a rodar seu Frontend

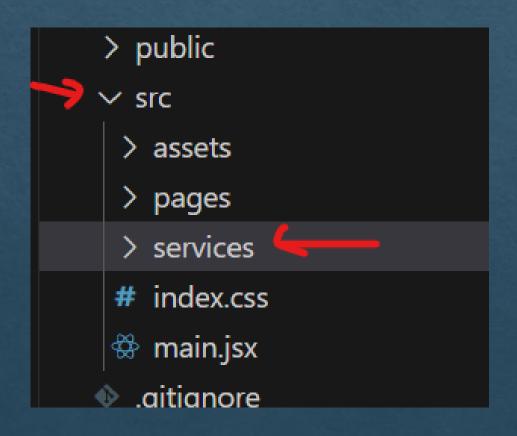
```
14:44:51 [vite] (client) Re-optimizing dependencies because lockfile has changed

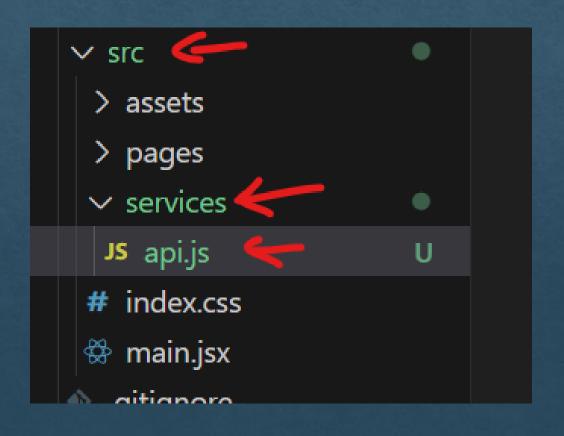
VITE v7.1.3 ready in 303 ms

→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

Organize seu frontend

- Dentro da pasta src, crie uma pasta chamada services
- Dentro da pasta services, crie um arquivo chamado api.js





Arquivo api.js

```
🛱 index.jsx
                                                 # style.css
                                                                   JS api.js
                                                                              U X
  EXPLORER
∨ CADASTRO-... [ □ □ □ □
                                etecmcm-cadastro-usuarios > src > services > JS api.js > [6] api
                                       import axios from 'axios'

✓ etecmcm-cadastro-u... 

■
   > node_modules
                                       //Criando a conexão com o back
   > public
                                       const api = axios.create({

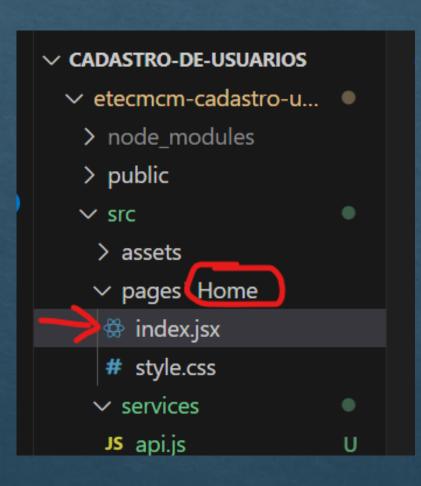
✓ src

                                            //aperte ctrl + espaço para ver opções
    > assets
                                            baseURL: 'http://localhost:3000'
                                  6
    > pages
                                       })

✓ services

                                  8
                                       export default api
     JS api.js
                         U
    # index.css
```

Editar arquivo index.js da Home



```
⇔ index.jsx 1, M ×
                  # style.css
                                   JS api.js
                                            U
etecmcm-cadastro-usuarios > src > pages > Home > 🛱 index.jsx > 🕅 Home
       import './style.css'
       import Lixeira from '../../assets/lixeira_peq.svg'
       import api from '../../services/api'
       function Home() {
         let usuarios = [] <--
   6
         async function getUsuarios(){
           usuarios = await api.get('/cadastro')
           console.log(usuarios)
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
         return (
           <div className='container'>
 18
```

Usando o useEffect do React

```
etecmcm-cadastro-usuarios > src > pages > Home > 🏶 index.jsx > 🕅 Home > 🕅 useEffect() callback

∨ CADASTRO-DE-USUARIOS

                                     import { useEffect } from 'react'

✓ etecmcm-cadastro-u... •

                                     import './style.css'
   > node modules
                                     import Lixeira from '.../.../assets/lixeira_peq.svg'
   > public
                                     import api from '../../services/api'

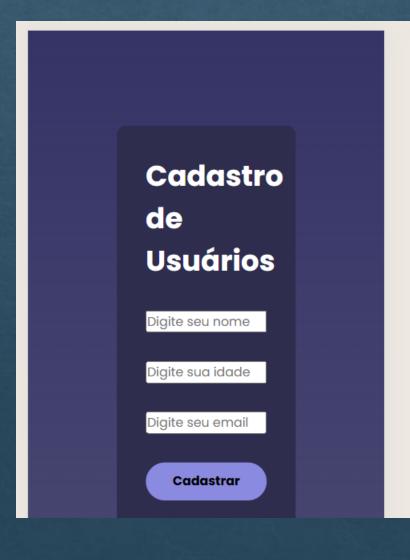
✓ src

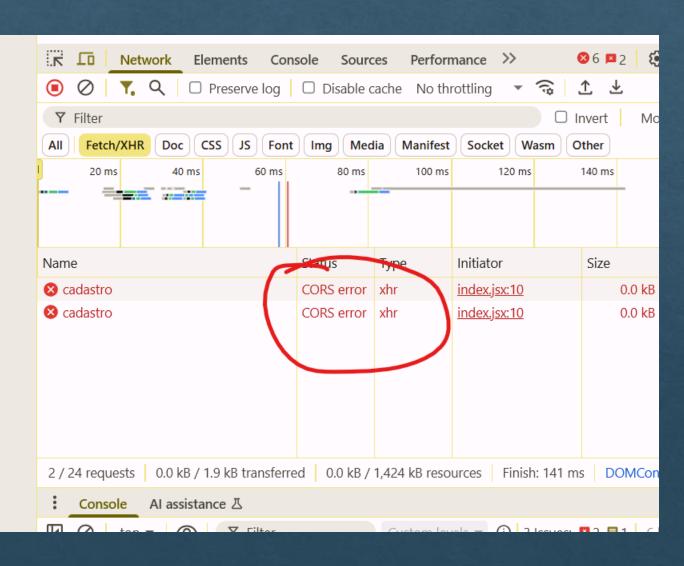
    > assets
                                     function Home() {
   ✓ pages \ Home
                                       let usuarios = []
    🛱 index.jsx
                      1, M
                                       async function getUsuarios(){
    # style.css
                                         usuarios = await api.get('/cadastro')

✓ services

                                         //console.log(usuarios)
    JS api.js
                        U
   # index.css
   main.jsx
                                       useEffect(()=>{
  .gitignore
                                         getUsuarios()
                               15
                                       },[])
  eslint.config.js
  index.html
                               18 💈
  {} package-lock.json
                               19
                                       return (
  {} package.json
                                          <div className='container'>
  (i) README.md
                               21
                                            <form>
  vite.config.js
                               22
                                              <h1>Cadastro de Usuários</h1>
                               23
                                              <input placeholder='Digite seu nome' name='nome' type='text' />
                                              <input placeholder='Digite sua idade' name='idade' type='number' />
```

Testando





Corrigindo erros de CORS

- Pare o servidor e instale a biblioteca:
- npm i cors

C:\Users\Anderson\Desktop\api_node>npm i cors
added 2 packages, and audited 135 packages in 1s
28 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details

Edite o seu servidor para habilitar o cors

Edite o arquivo server.js no seu servidor

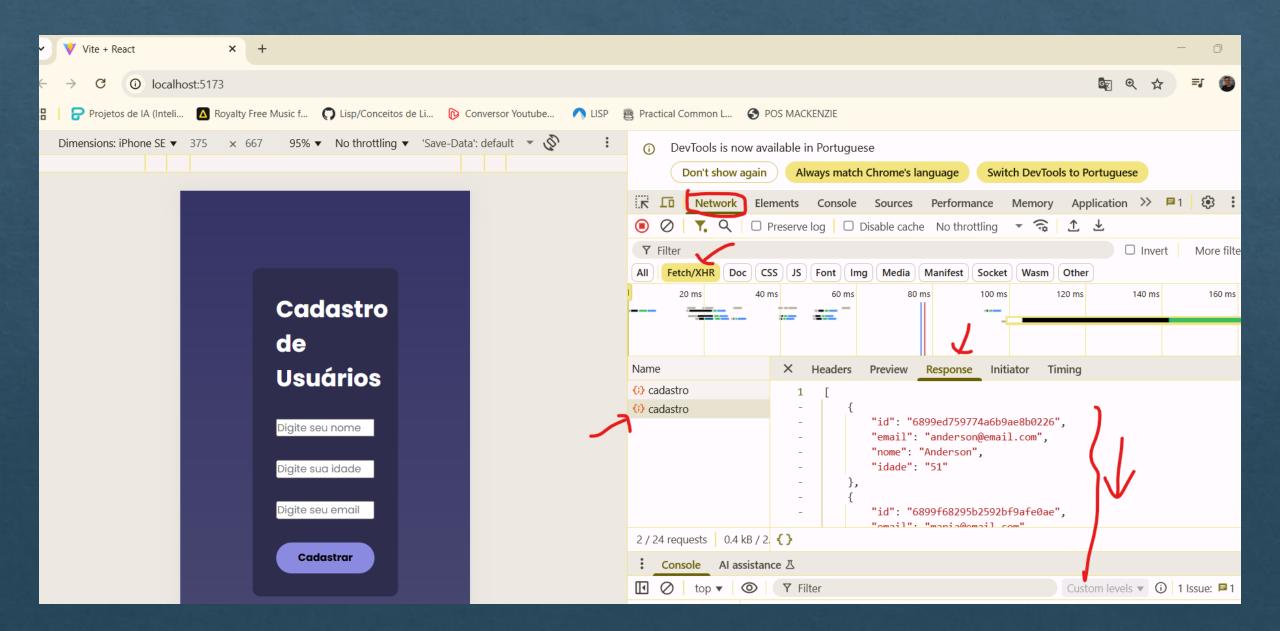
```
JS server.js M X
  EXPLORER

✓ API_NODE

                             JS server.js > ...
                                   import express from 'express'
  > node_modules
                                   import cors from 'cors'
  > prisma
 .env
                                   import pkg from '@prisma/client'
 .gitignore
                                   const { PrismaClient } = pkg
 {} package-lock.json
                                   const prisma = new PrismaClient()
 {} package.json
 (i) README.md
 JS server.js
                              10
                                   const app = express()
                                   app.use(express.json())
                              11
                                   app.use(cors())
                              13
                                   //Criando uma rota
                              15
                              16
                                   app.post('/cadastro'.asvnc (reg.res)=>{
```

Coloque o servidor para rodar novamente.

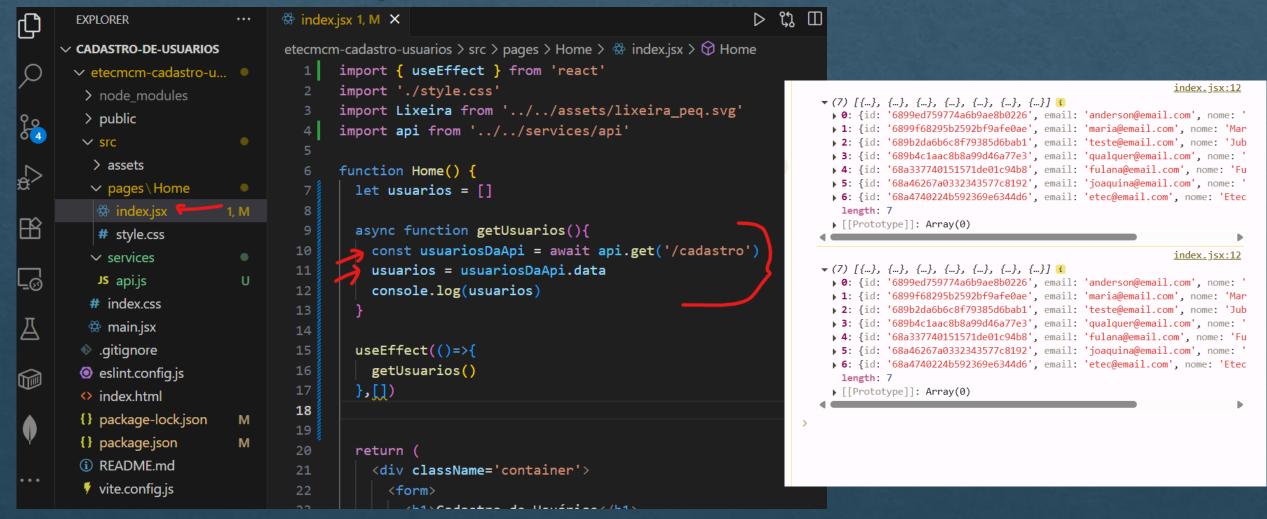
Volte a testar o FrontEnd



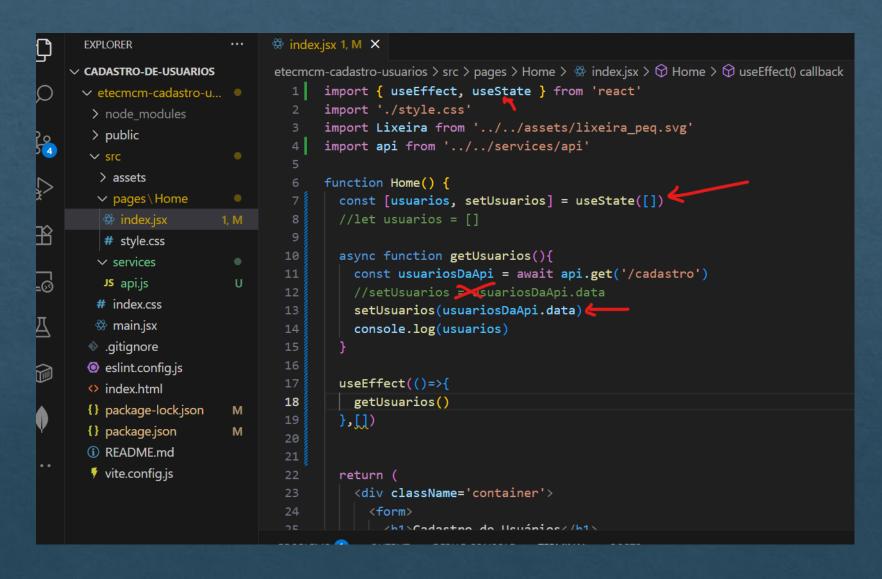
Veja no console.log o conteúdo da variável usuarios

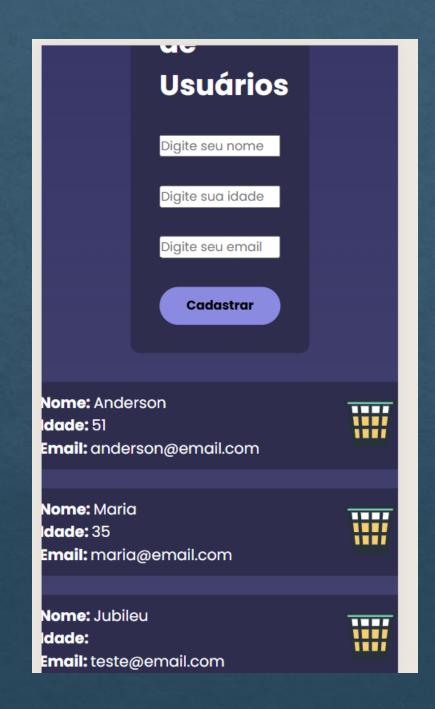
```
index.jsx:11
_ {data: Array(7), status: 200, statusText: 'OK', headers: AxiosHeaders, co
 nfig: {...}, ...} i
 ▶ config: {transitional: {...}, adapter: Array(3), transformRequest: Array(1
 ▼ data: Array(7)
   ▶ 0: {id: '6899ed759774a6b9ae8b0226', email: 'anderson@email.com', nome:
   ▶ 1: {id: '6899f68295b2592bf9afe0ae', email: 'maria@email.com', nome: 'M
   ▶ 2: {id: '689b2da6b6c8f79385d6bab1', email: 'teste@email.com', nome: 'J
   ▶ 3: {id: '689b4c1aac8b8a99d46a77e3', email: 'qualquer@email.com', nome:
   ▶ 4: {id: '68a337740151571de01c94b8', email: 'fulana@email.com', nome: '
   ▶ 5: {id: '68a46267a0332343577c8192', email: 'joaquina@email.com', nome:
   ▼ 6:
       email: "etec@email.com"
       id: "68a4740224b592369e6344d6"
       idade: "20"
       nome: "Etec"
     ▶ [[Prototype]]: Object
     [[Prototype]]: Array(0)
 ▶ headers: AxiosHeaders {content-length: '636', content-type: 'application
 ▶ request: XMLHttpRequest {onreadystatechange: null, readyState: 4, timeou
   status: 200
   statusText: "OK"
```

- Queremos somente o que está dentro da chave chamada data
- Modifique o arquivo index.jsx de seu frontend



- Para que a tela seja atualizada com estes novos dados dentro da variável usuarios, vamos precisar utilizar outro Hook do React chamado useState.
- Altere o código do arquivo index.jsx para utilizar este novo hook.





Na próxima aula vamos alterar este frontend para cadastrar um novo usuário...