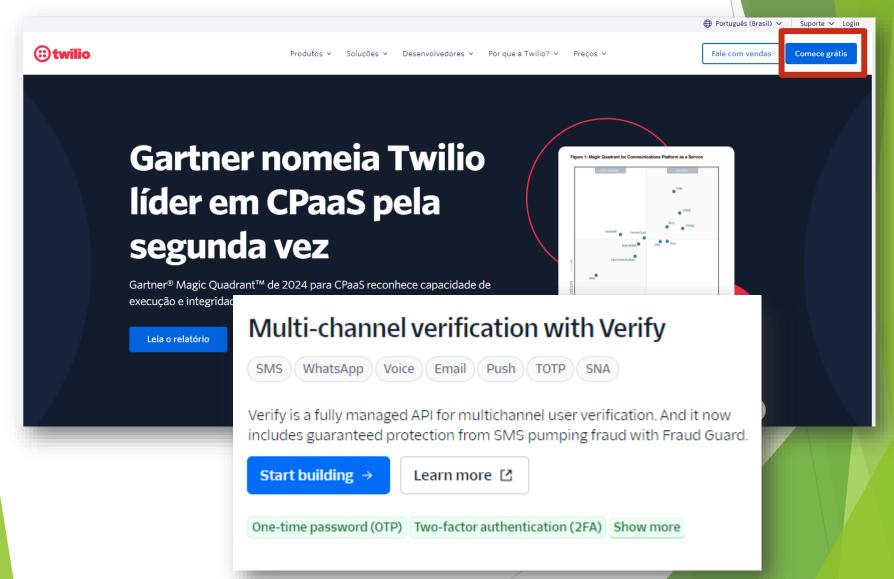
PRÁTICAS AVANÇADAS EM DESENVOLVIMENTO WEB

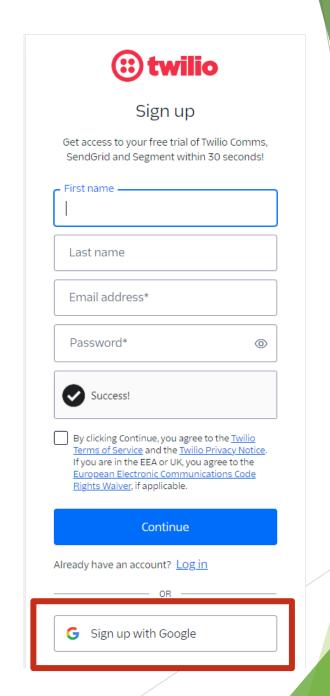
Agenda

- Enviando SMS com Twilio e Telesign
 - Configurar a conta
 - Instalar o pacote Twilio e Telesign
 - Preparar Backend para enviar SMS
- Enviar e-mail com SMTP Google
- Dependências:
 - npm install twilio
 - npm install nodemailer
 - npm install telesignsdk --save

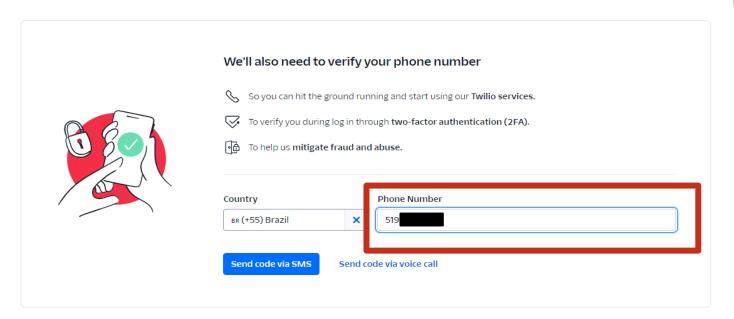
Acessar a URL https://www.twilio.com/pt-br

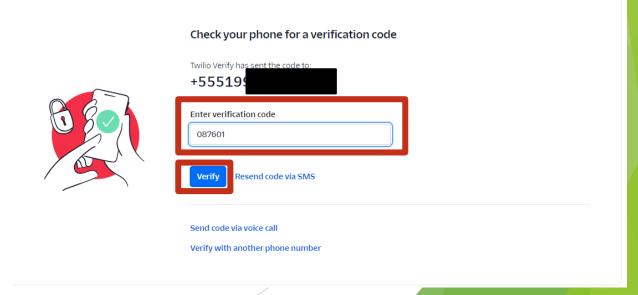


- Criar uma conta
- Acessar com a conta do Google

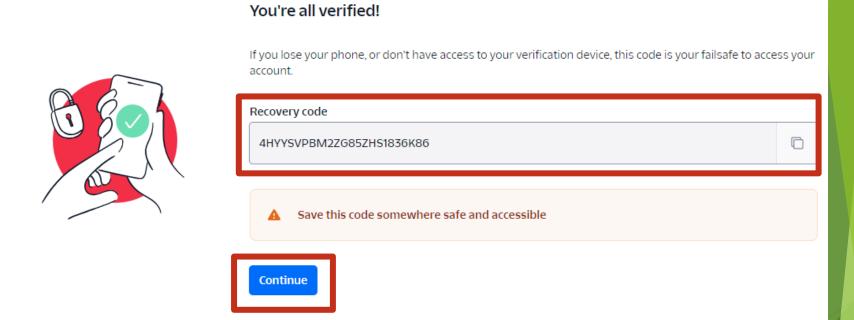


Verificar o seu telefone





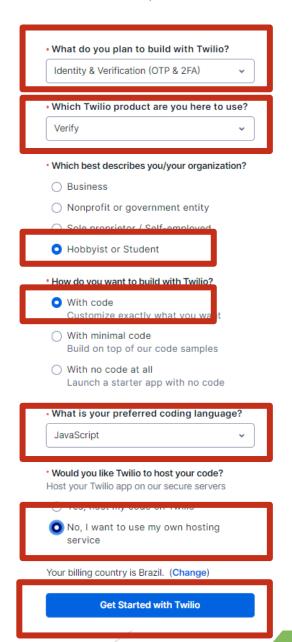
Copiar o código de recuperação



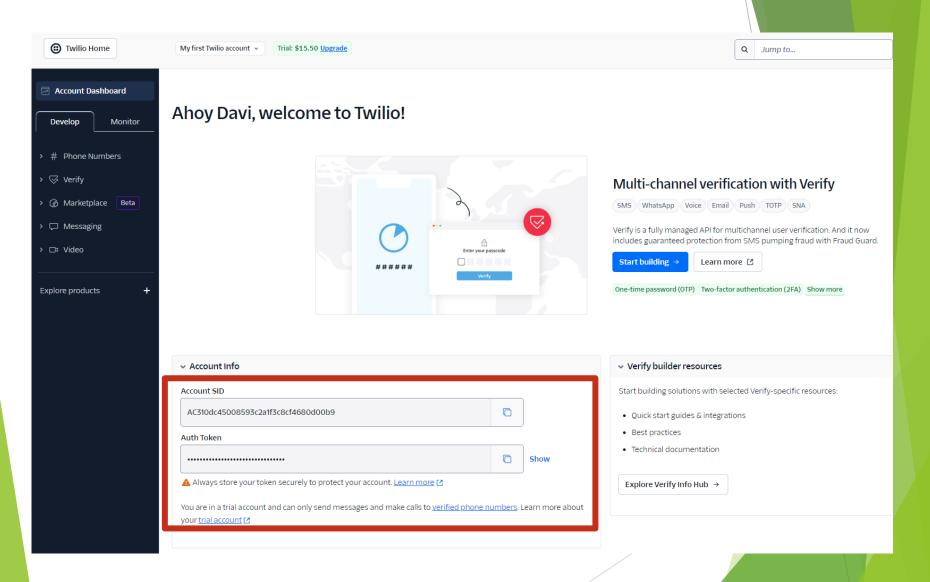
Preencher o formulário

Ahoy Davi Schneid, welcome to Twilio!

Tell us a bit about yourself so we can personalize your experience. You will have access to all Twilio products.



Preencher o formulário



Instalar o modulo Twilio: npm install twilio

```
    PS C:\Users\SenacRs\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter> npm install twilio
    added 6 packages, and audited 186 packages in 15s
    17 packages are looking for funding run `npm fund` for details
    found 0 vulnerabilities
```

Adicionar no arquivo .env as credencias do Twilio.

```
10
11 #Usado para enviar SMS
12 #Substitua pelo seu Account SID
13 ACCOUNT_SID=AC310dc45008593c2a1f3c8cf4680d00b9
14
15 #Substitua pelo seu Auth Token
16 AUTH_TOKEN=efcbdd4db096e752a195435d2177b153
```

- Criar uma pasta chamada service na raiz da aplicação:
- Criar o arquivo enviarSMSService.js

```
// Carrega a biblioteca Twilio
const twilio = require('twilio');
// Suas credenciais do Twilio
// Cria uma instância do cliente Twilio
const client = new twilio(process.env.ACCOUNT SID, process.env.AUTH TOKEN);
// Função para enviar um SMS
function enviarSMSService(para, mensagem) {
    console.log('ENVIAR SMS');
    client.messages.create({
        body: mensagem. // O conteúdo da mensagem
        from: '??????', // Substitua pelo seu número do Tilio
        to: para // Numero para o qual a mensagem sera enviada
    .then((message) => console.log(`Mensagem enviada com ID: ${message.sid}`))
    .catch((error) => console.error(error));
```

- Na pasta controller, criar o arquivo enviarMensagemController.js
- Escrever o código

```
const { enviarSMSService } = require('../service/enviarSMSService');
exports.enviarSMS = async (req, res) => {
   const { telefone , mensagem } = req.body;
   console.log('Telefone:',telefone);
   console.log('Mensagem:',mensagem);
   try{
       if (!telefone) {
            console.log('Retorna http 400');
            res.status(400).json('Informar telefone');
        }else{
            enviarSMSService(telefone,mensagem);
    }catch(err){
       console.log('Erro ao enviar SMS',err);
       res.status(500).json({ error: 'Erro ao enviar SMS' });
```

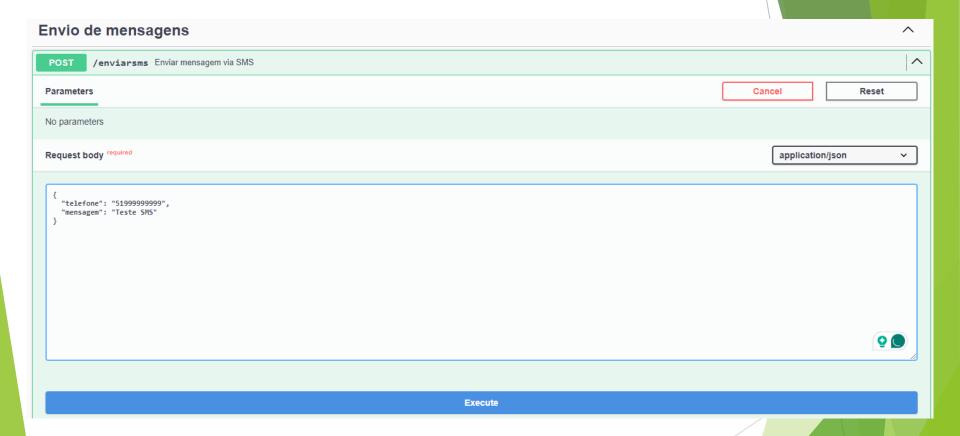
- Na pasta rotas, criar o arquivo enviarMensagemRotas.js, e criar a rota enviarSMS
- Escrever o código

```
rotas > JS enviarMensagemRotas.js > ...
       //Importa o modulo Express
      const express = require('express');
      const router = express.Router();
       //Importa o modulo tokenController
       const enviarMensagemController = require('../controllers/enviarMensagemController');
       //cria a rota de enviar SMS
              summary: Enviar mensagem via SMS
             tags: [Envio de mensagens]
                          description: Telefone para enviar a mensagem
                 description: Mensagem enviada com sucesso
      router.post('/enviarsms', enviarMensagemController.enviarSMS);
```

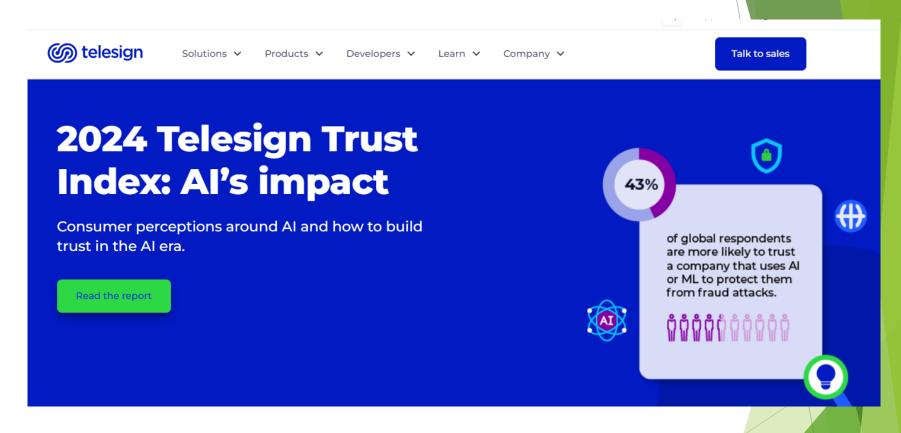
No arquivo server.js, adicionar a nova rota.

```
JS server.js > [@] PORT
      const express = require('express');
      const sequelize = require('./data base/db');
      const usuariosRotas = require('./rotas/usuarioRotas');
      const uploadArquivoRotas = require('./rotas/uploadArquivoRotas');
      const enviarMensagem = require('./rotas/enviarMensagemRotas');
     const setupSwagger = require('./swagger');
      const cors = require('cors');
      const app = express();
      const PORT = process.env.PORT;
      app.use(require("cors")());
     //restringir chamadas somente da origem conhecida
     const corsOptions = {
       origin: 'http://localhost:3000', // Permitir apenas essa origem
        methods: 'GET, HEAD, PUT, PATCH, POST, DELETE', // Métodos permitidos
        credentials: true, // Permitir envio de cookies
        optionsSuccessStatus: 204 // Status para requisições preflight
      app.use(cors(corsOptions));
      setupSwagger(app);
     app.use(express.json());
     app.use('/api', usuariosRotas);
     app.use('/api', uploadArquivoRotas);
38 app.use('/api', validarToken):
      app.use('/api', enviarMensagem);
      sequelize.sync().then(() => {
        app.listen(PORT, () => {
         console.log(`Servidor rodando na porta ${PORT}`);
```

► Testar o envio de SMS, pelo Swagger.



Enviando SMS com Telesignsdk



- Enviando SMS com Telesignsdk
 - ► Instalar o SDK: npm install telesignsdk --save

```
PS C:\Users\SenacRs\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter> npm install telesignsdk --save up to date, audited 188 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities

PS C:\Users\SenacRs\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter>
```

- Adicionar a função enviarSMSTTelesginService no arquivo enviarMensagemController.js
 - Atualizar a importação
 - Escrever o código

```
const { enviarSMSService } = require('../service/enviarSMSService');
const { enviarSMSBytelesignService } = require('../service/enviarSMSService');
```

```
exports.enviarSMSTTelesginService = async (req, res) => {
         const { telefone , mensagem } = req.body;
26
         console.log('TeleenviarSMSTTelesginServicefone:',telefone);
         console.log('enviarSMSTTelesginService:',mensagem);
28
         try{
29
             if (!telefone) {
                 console.log('Retorna http 400');
                 res.status(400).json('Informar telefone');
             }else{
                 enviarSMSBytelesignService(telefone,mensagem);
                 res.status(200).json('SMS enviado com sucesso!');
36
         }catch(err){
             console.log('Erro ao enviar SMS',err);
             res.status(500).json({ error: 'Erro ao enviar SMS' });
```

- Adicionar a função enviarSMSBytelesignService no arquivo enviarSMSService.js
 - Atualizar a importação
 - Escrever o código

```
const TeleSignSDK = require("telesignsdk");
```

```
// Função para enviar um SMS com Telesign
function enviarSMSBytelesignService(para, mensagem) {
    console.log('ENVIAR SMS',para);
    console.log('CUSTOMER ID:',process.env.CUSTOMER ID);
    console.log('API_KEY:',process.env.API_KEY);
    // Concatena o +55 com o numero de telefone
    const numeroTelefone = process.env.COUNTRY_PHONE_NUMBER + para;
    console.log('numeroTelefone:',numeroTelefone);
    // Inicializa a mensagem do cliente
    const client = new TeleSignSDK( process.env.CUSTOMER_ID, process.env.API_KEY);
    function smsCallback(error, responseBody) {
        if (error === null) {
            console.log("\nResponse body:\n" + JSON.stringify(responseBody));
        } else {
            console.error("Unable to send SMS. Error:\n\n" + error);
    client.sms.message(smsCallback, numeroTelefone, mensagem, process.env.TYPE MESSAGE);
module.exports = {{ enviarSMSService, enviarSMSBytelesignService }};
```

- No arquivo enviarMensagemRotas.js, adicionar a rota enviarsmstelesing
- Escrever o código

```
//cria a rota de enviar SMS
 * /enviarsmstelesing:
       summary: Enviar mensagem via SMS
         required: true
               properties:
                   type: string
                   type: string
                   description: Mensagem a ser enviada
           description: Mensagem enviada com sucesso
             application/json:
                 properties:
                   retorno:
           description: Telefone não encontrado ou inválido
router.post('/enviarsmstelesing', enviarMensagemController.enviarSMSTTelesginService);
```

► Testar o envio de SMS, pelo Swagger.





- Enviar e-mail com SMTP Google
- Instalar o modulo Nodemailer: npm install nodemailer

```
    PS C:\Users\SenacRs\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter> npm install nodemailer added 1 package, and audited 187 packages in 3s
    17 packages are looking for funding run `npm fund` for details
    found 0 vulnerabilities
```

Adicionar no arquivo .env as credencias para enviar E-mail.

```
#Usando para o envio de email

USER_EMAIL=turmamiltalentos@gmail.com

PWD_EMAIL_GMAIL=turm@3MilT@lentos

PWD_EMAIL_GMAIL_APP=xjzsvikpbgencbuj

CLIENT_ID_GMAIL=341121125456-34m79g8efsqh9ao0plcv0qu8qoihk97a.apps.googleusercontent.com

SECRET_ID_GMAIL=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
```

- Criar na pasta service o arquivo enviarEmailService.js
- Escrever o código

```
service > JS enviarEmailService.js > [@] transporter > \( \mathcal{P} \) auth > \( \mathcal{P} \) user
       const nodemailer = require('nodemailer');
       const transporter = nodemailer.createTransport({
           host: 'smtp.gmail.com',
           port: 465,
           secure: true, // true para usar SSL/TLS
           service: 'gmail', // ou outro serviço como Yahoo, Outlook, etc.
           auth: {
 12
               user: process.env.USER EMAIL, // Seu email
               pass: process.env.PWD_EMAIL_GMAIL_APP // Sua senha de email ou senha de app
       function enviarEmailService(destinatario, assunto, mensagem) {
           console.log('EnviarEmailService.destinatario',destinatario);
           const mailOptions = {
               from: process.env.USER_EMAIL, // Remetente
               to: destinatario, // Destinatário
               subject: assunto, // Assunto do email
               text: mensagem // Conteúdo do email
           transporter.sendMail(mailOptions, (error, info) => {
               if (error) {
                    console.log('Erro ao enviar email:', error);
                } else {
                   console.log('Email enviado com sucesso:', info.response);
       module.exports = { enviarEmailService };
```

- No arquivo enviarMensagemController.js, criar a função enviarEmail:
 - Importar o serviço enviarEmailService.js

```
4 const { enviarEmailService } = require('../service/enviarEmailService');
```

```
exports.enviarEmail = async (req, res) => {

const { destinatario, assunto, mensagem } = req.body;

try {

enviarEmailService(destinatario, assunto, mensagem);

res.status(200).json({ success: true, message: 'Email enviado com sucesso' });

} catch (err) {

console.log('Erro ao enviar E-mail', err);

res.status(500).json({ error: 'Erro ao enviar E-mail' });

}

}

}

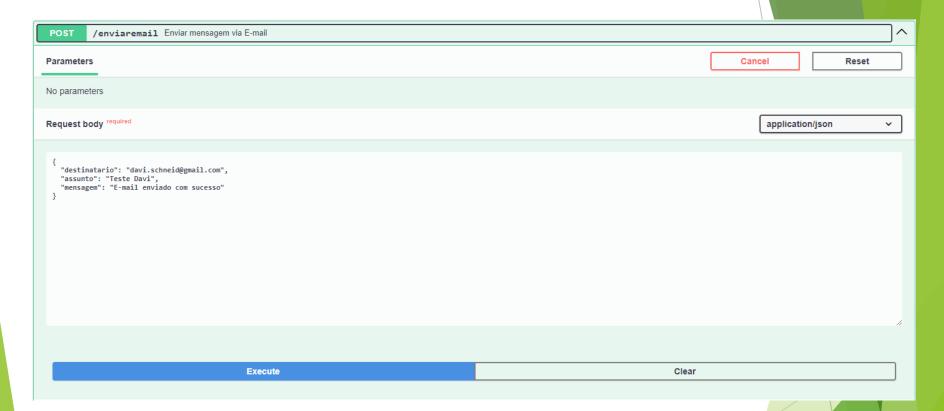
33

34
```

- Na pasta rotas, adicionar a rota enviaremail
- Escrever o código

```
//cria a rota de enviar Email
 * /enviaremail:
       summary: Enviar mensagem via E-mail
       tags: [Envio de mensagens]
         required: true
           application/json:
               type: object
               properties:
                 destinatario:
                   description: Destinatario que recebera o e-mail
                   type: string
                   description: Mensagem do e-mail
           description: E-mail enviada com sucesso
                 properties:
                   retorno:
           description: Erro ao enviar o e-mail ou e-mail inválido
router.post('/enviaremail', enviarMensagemController.enviarEmail);
```

Testar o envio de Email, pelo Swagger.



Resultado do teste:

