



**PROJETO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Instituto Profissionalizante de Tecnologia em IoT

**São Paulo, SP**

**2023**

## **UNINOVE - Universidade Nove de Julho**

Kevin Almeida – RA: 921112557

Lucas Diniz- RA: 921113142

Luigi Sampaio – RA: 921110872

Sarah Soares – RA: 921106706

## **PROJETO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Instituto Profissionalizante de Tecnologia em IoT**

	Projeto apresentado no curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas referente a disciplina PROJETO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS.
--	--

**São Paulo, SP**

**2023**

Sumário

- **OBJETIVO**

Temos como objetivo formar profissionais capacitados para atuarem em inovações tecnológicas direcionadas para automatização de projetos em diversas áreas de atuação.

- **DESCRIÇÃO DO SISTEMA**

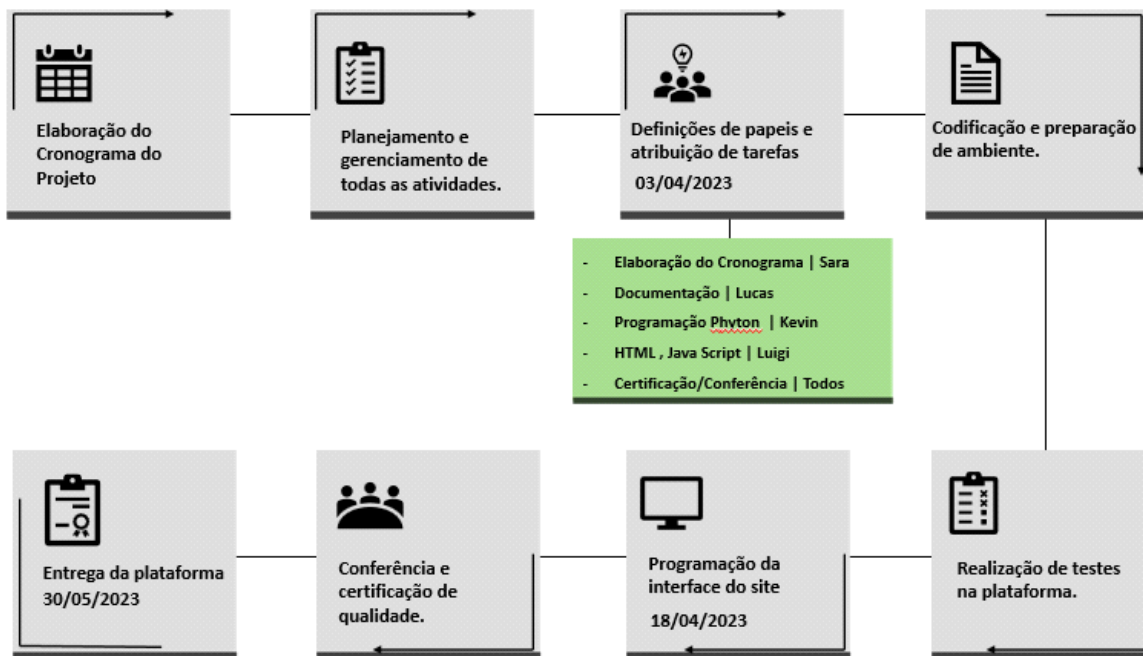
Nosso site foi desenvolvido pensando na inclusão de novos profissionais no mercado de trabalho, focado em IoT, nossa empresa disponibiliza cursos para uma melhor especialização.

Nossa plataforma é simples para manuseio para facilitar ao máximo a sua utilização.

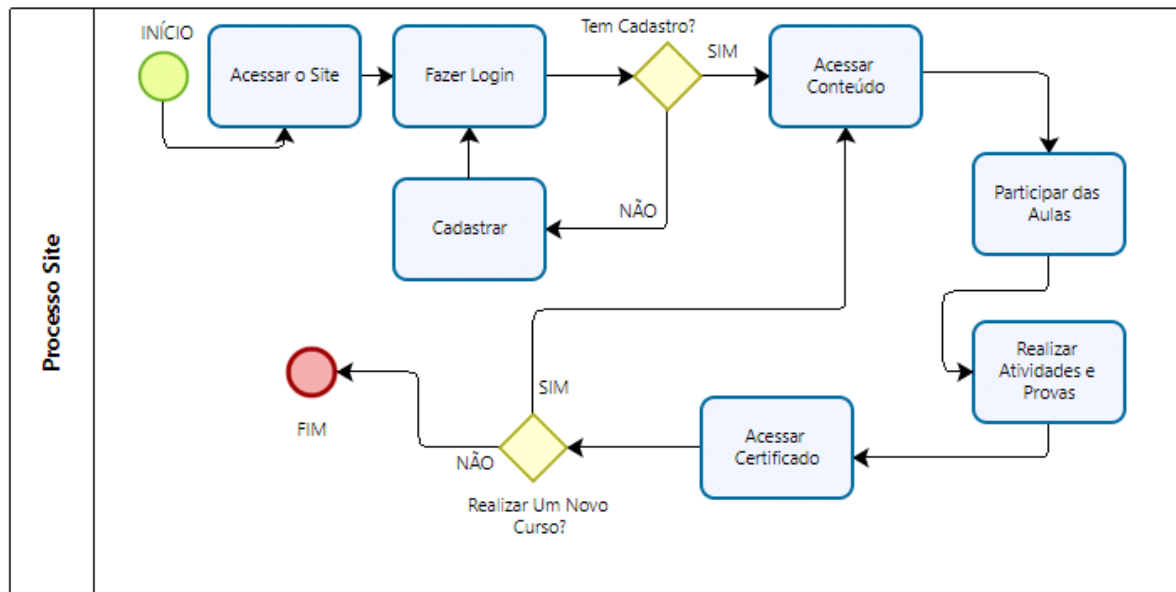
A plataforma foi criada com as seguintes linguagens:

- HTML
- Java Script
- Python

• DEFINIÇÃO DA EQUIPE, DIVISÃO DE PAPÉIS E TAREFAS, CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO



- PROCESSO DE NEGÓCIO



- PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

FUNCIONAIS	NÃO FUNCIONAIS
Site Simplificado	Parecido com o concorrente

Código limpo	Usa mais de uma linguagem
Responsividade	Banco de Dados Local
Fácil Manutenção	

## • INTERFACE DO SISTEMA

**Página inicial do blog**



[Início](#) [Cursos](#) [Professores](#) [Sobre](#) [Contato](#)



# IPTI - Educação Para Todos

Para A Empresa Excelente, A Inovação É A Única Coisa Permanente

Iniciar

Para Ver Nosso Conteúdo, Por Favor, Realize O Login

**Página de Cursos**



## Cursos Populares



★★★★★

### Arduino - Curso Completo

Esse Treinamento Visa Capacitar O Aluno A Aprender O Arduino, Que É Uma Plataforma De Prototipagem Eletrônica De Hardware Livre E De Placa Única, Projetada Com Um Microcontrolador ...

🕒 10 Horas 📅 6 Meses 📁 6 Módulos



★★★★★

### Aprenda - Circuitos Eletrônicos

Entender O Funcionamento Dos Principais Componentes Eletrônicos, Com 5 Projetos Com Esses Componentes Interagindo Entre Eles Para Explicação Dos Conceitos Principais, 5 Projetos Que Visam Explicar O ...

🕒 10 Horas 📅 6 Meses 📁 6 Módulos



★★★★★

### Automação Residencial - IOT

Programação De Dispositivos Arduino E ESP8266, Configuração De Assistentes De Voz Alexa, Internet Das Coisas, Automação Residencial, Utilização Do Sistema Autodomo, Instalação De Dispositivos Inteligentes ...

🕒 10 Horas 📅 6 Meses 📁 6 Módulos



★★★★★

### Express Indústria 4.0

Entender Sobre A Indústria 4.0 No Contexto Atual E Estar Atualizado Com As Principais Tendências Nternet Das Coisas, Computação Em Nuvem, Big Data, Robótica, Manufatura Digital, Segurança Digital ...

🕒 10 Horas 📅 6 Meses 📁 6 Módulos



★★★★★

### Big Data Fundamentos

Entenda Sistemas De Processamento De Dados Em Batch, Como Hadoop E Hive, Aprenda Sobre Sistemas De Tempo Real: Streaming, Conheça Sistemas Em Memória Com Spark ...

🕒 10 Horas 📅 6 Meses 📁 6 Módulos



★★★★★

### Aprenda - Arquitetura IOT

Compreender A Infraestrutura Básica De Uma Solução De IoT, Entender As Limitações Dos Dispositivos Utilizados Para A Coleta De Dados, Definir Os Melhores Protocolos De Comunicação Com Base Na Aplicação ...

🕒 10 Horas 📅 6 Meses 📁 6 Módulos

Login





# IPTI - Educação Para Todos

Para A Empre

a Permanente

## Login



admin

Insira Sua Senha

[Esqueceu A Senha? Clique Aqui](#)

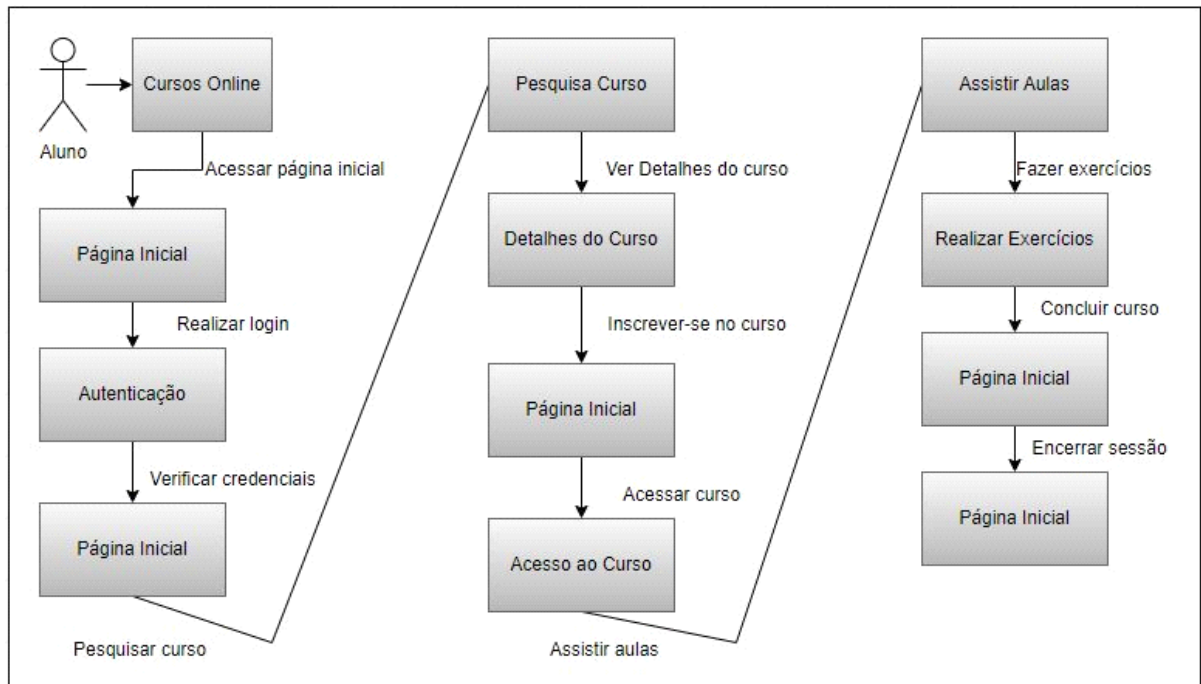
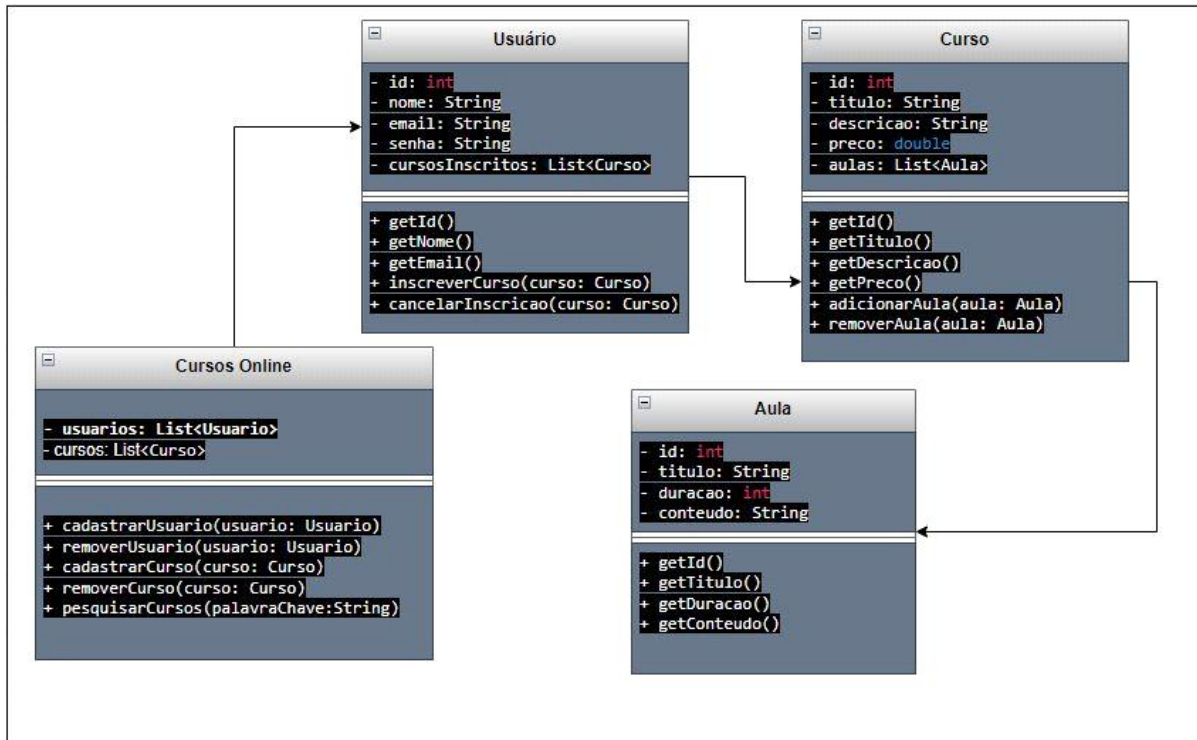
[Não Tem Uma Conta? Cadastre-Se Agora](#)

Login

Para Ver Nosso Conteúdo, Por Favor, Realize O Login

[Links Úteis](#)

[Informações De Contato](#)



**DIAGRAMAS UML**

- **CODIFICAÇÃO DO SISTEMA**

### **HomePage:**

```
#HomePage
@app.route("/",methods=['GET','POST'])

#Home Page
def index():

    #Valida se o usuário já esta logado, estando redireciona o mesmo para a homepage
    if not session.get('Name'):

        if request.method == 'GET':

            return render_template("index.html")

    #Do contrário, envia o mesmo para a HomePage para realizar o login
    else:

        return render_template("index.html",User=session['Name'])
```

### **Autenticação:**

```

#Autenticação
@app.route('/Auth',methods=['POST'])
def Auth():
    #Valida o metodo da requisicao
    if request.method == 'POST':

        #Valida se o login e senha estão corretos, estando, realiza o login e redireciona para a homepage
        if ValidaUser(request.form.get("Login"),request.form.get("Senha")) == True:
            session['Name'] = request.form.get("Login")
            return redirect('/')

        #Caso o login esteja incorreto, é gerado um alerta
        else:
            flash('Senha incorreta, tente novamente!')
            return render_template('index.html',message='Senha incorreta, tente novamente')

```

## Cadastro Usuários:

```

#Criação de Usuário
@app.route("/Create",methods=['POST','GET'])
def Create():

    #Valida o metodo da requisicao
    if request.method == 'POST':

        #Valida se já existe um usuário igual, não existindo, cria o usuário e o redireciona para a HomePage
        if write_json(request.form.get('Login'),request.form.get("Senha"),request.form.get("Email")) == True:
            return redirect('/')

        #Do contrário, é gerado um alerta de que já existe um usuário cadastrado
        else:
            return render_template('index.html',Erro="Email ou Usuário ja cadastrado")

```

## Deslogar:

```

#Realiza Logout
@app.route("/logout")
def logout():
    if request.method == 'GET':
        session['Name'] = ''
        return render_template('index.html')

```

## Cadastro Curso:

```

#Inscrever-se no Curso
@app.route("/CadastraCurso",methods=['POST','GET'])
def CadastraCurso():

    #Valida se o usuário está logado, estando, poderá ocorrer 2 condições
    if session['Name'] != '':
        if request.method == 'POST':

            Retorno = AdicionaCurso(session['Name'],unicodedata.normalize("NFKD",request.form.get("curso")))

            #Se o usuário não estiver no curso, o mesmo será cadastrado no curso, como também, será gerado um alerta para confirmação visual
            if 'Parabéns' in Retorno:
                flash(Retorno)
                return redirect('/')

            #Do contrário, será gerado um alerta informando que o usuário ou já está cadastrado no curso, ou não realizou Login
            else:
                flash(Retorno)
                return redirect('/')

        else:
            return redirect('/')

    #Do contrário é informado para o usuário realizar o Login e é redirecionado para HomePage
    else:
        flash('Para prosseguir, realize o login!')
        return redirect('/')

```



- **MANUAL DO USUÁRIO**

<https://my.visme.co/view/g7309ooo-manual-instrucoes-ipti#s1>

- **CONCLUSÃO**

Nesta documentação, buscamos informá-los sobre os pilares da IPTI (Instituto Profissionalizante de Tecnologia em IoT), explicando como trabalhamos, como nossa empresa é constituída e como podemos somar para o mundo.

## • REFERÊNCIAS

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de software**. 7ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2010.

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Engenharia de Software: fundamentos, métodos e padrões**. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. **Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software**. São Paulo: Novatec, 2007.

BALDAM, Roquemar de Lima et al. **Gerenciamento de Processos de Negócio: BPM - Business Process Management**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2007.

Rocha, H. V. e Baranauskas, M. C. C., 2003, **Design e Avaliação de Interfaces Humano-Computador**, Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas.