



# Relatório do Projeto Aplicado

Nome Sadu Toledo de Souza

Título Uma aplicação web para emissão de ASO

Curso MBA em Desenvolvimento Full Stack

Orientador(a) Prof. Marcelo Sampaio

Data 05/11/2020

# Sumário

<b>1. CANVAS do Projeto Aplicado</b>	<b>3</b>
1.1	4
1.1.1	4
1.1.2	4
1.1.3	5
1.1.4	5
1.2	5
1.2.1	5
1.2.2	5
1.2.3	6
<b>2.</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Sprint 1</b>	<b>13</b>
2.1.1 Solução	13
2.1.2 Lições aprendidas	13
<b>2.2 Sprint 2</b>	<b>14</b>
2.2.1 Solução	14
2.2.2 Lições aprendidas	14
<b>2.3 Sprint 3</b>	<b>15</b>
2.3.1 Solução	15
2.3.2 Lições aprendidas	15
<b>2.4 Sprint 4</b>	<b>16</b>
2.4.1 Solução	16
2.4.2 Lições aprendidas	16
<b>2.5 Sprint 5</b>	<b>17</b>
2.5.1 Solução	17
2.5.2 Lições aprendidas	17
<b>2.6 Sprint 6</b>	<b>18</b>
2.6.1 Solução	18
2.6.2 Lições aprendidas	18
<b>2.7 Sprint 7</b>	<b>19</b>
2.7.1 Solução	19
2.7.2. Lições aprendidas	19
<b>3. Considerações Finais</b>	<b>20</b>
3.1 Resultados Finais	20
3.2 Contribuições	20
3.3 Próximos passos	20

# 1. CANVAS do Projeto Aplicado

Figura conceitual, que representa todas as etapas do Projeto Aplicado.



## 1.1 Desafio

### 1.1.1 Análise de Contexto

#### **Título: Uma aplicação web para emissão de ASO**

Facilitar a emissão de um documento ASO, gerir e integrar as informações entre as Personas.

Para os Funcionários e Empresas, necessários a emissão do ASO para cumprimento de lei.

Atendimento tem dificuldade para manejar as informações necessárias para o cadastro de Funcionário.

Dificuldade de emissão do ASO.

Falta de integração das informações entre Clínica, Funcionário e Médicos.

### 1.1.2 Personas

- Nome: Maria Tereza
- Idade: 25 Anos
- Profissão: Auxiliar de Atendimento

Precisar emitir um ASO para atendimento Médico.

Recepção e Atendimento aos funcionários para cadastro das informações.

Realiza o atendimento e encaminhamento do funcionário para o atendimento do médico.

Coleta as informações dos Funcionários.

Sente muita dificuldade nos cadastros dos dados dos funcionários para a emissão do ASO.

Deseja uma aplicação web para facilitar a emissão e troca das informações do ASO do funcionário para o médico do trabalho.

### 1.1.3 Benefícios e Justificativas

Atendimento aos Funcionários das Empresas para emissão do ASO e avaliação clínica do médico do trabalho e cobranças desse serviço.

Dificuldade na emissão do documento ASO e na gestão das informações.

Atendimento mais eficiente, emissão de ASO eficaz, mais praticidade para cadastro do Funcionário e consulta do Médico. Gestão das informações trocadas para atendimento e cobrança facilitada.

Componentes simples e inteligentes.

Infra cloud.

Serviços self-service.

Perfil simplificado e individual para Atendimento, Cadastro do Funcionário e Cobrança.

Simplificar a geração do ASO e cobrança do serviço.

Facilitar a troca de informações.

Sistema web para emissão do ASO.

Gestão da informação entre Clínica, Funcionário, Médico.

Gestão financeira do atendimento.

### 1.1.4 Hipóteses

- Não tem uma gestão integrada dos dados das diversas personas.

## 1.2 Solução

### 1.2.1 Objetivo SMART

10 clientes em 3 meses.

### 1.2.2 Premissas e Restrições

Ambiente de hospedagem.

### 1.2.3 Backlog de Produto



## 2. Área de Experimentação

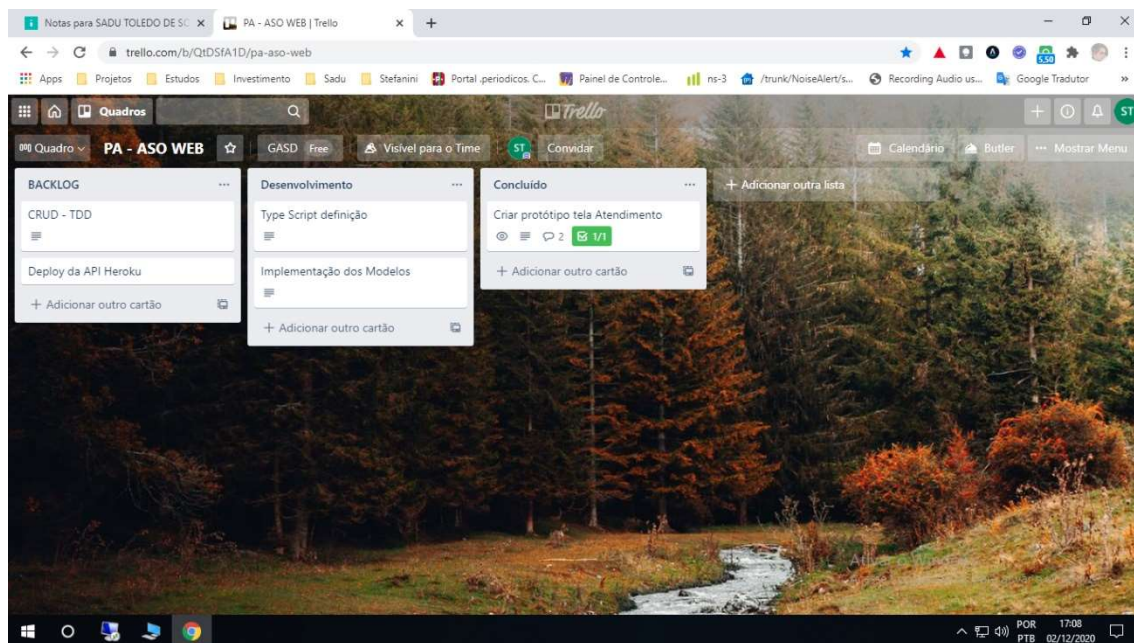
### 2.1 Sprint 1

- Desenvolvimento da tela Atendimento

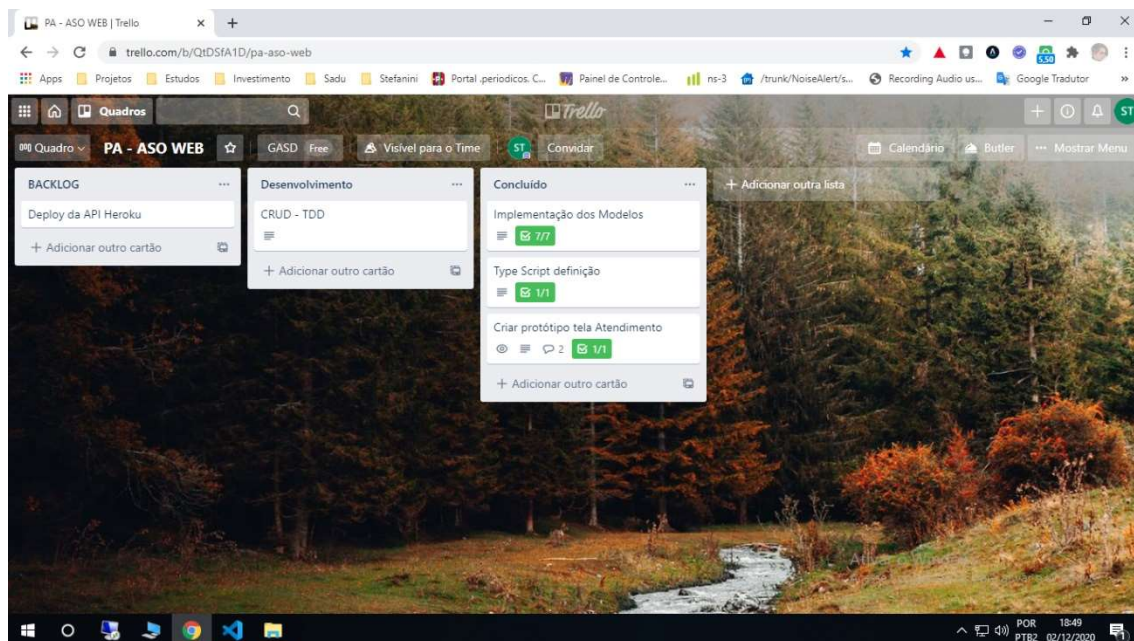
## 2.1.1 Solução

- Evidência do planejamento:

- Iteração 1:

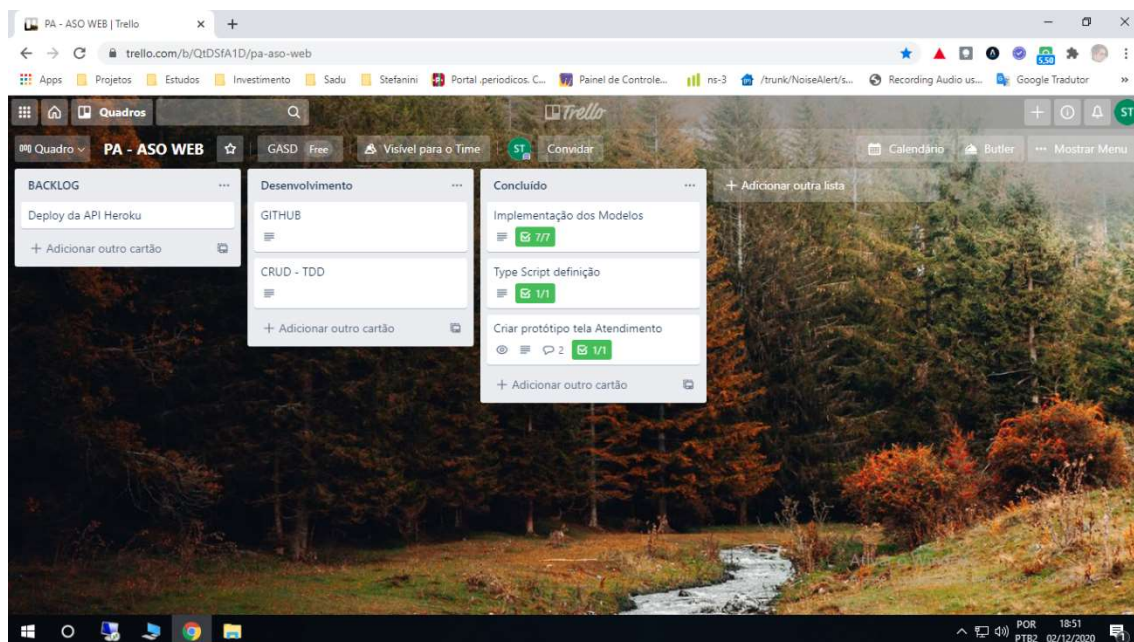


- Iteração 2:

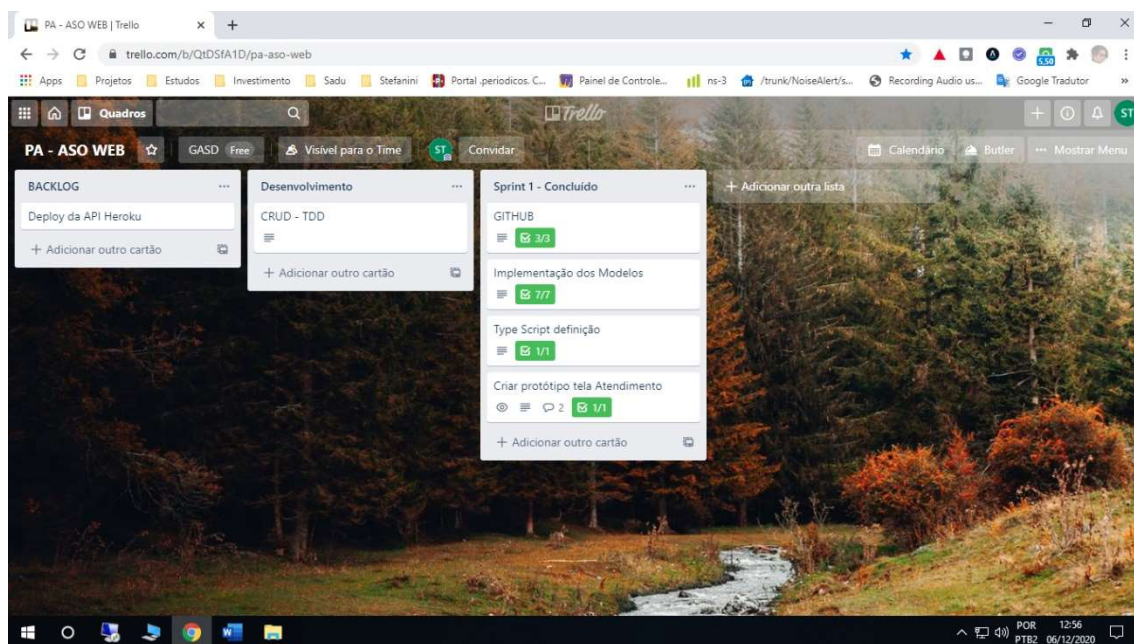




### ○ Iteração 3:

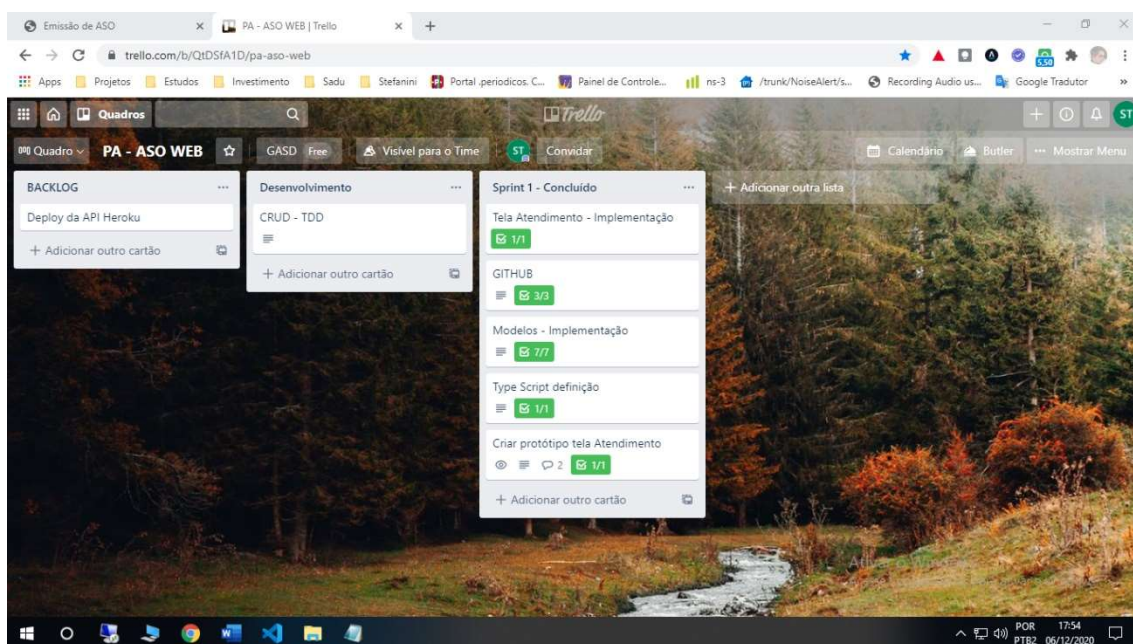


### ○ Iteração 4:

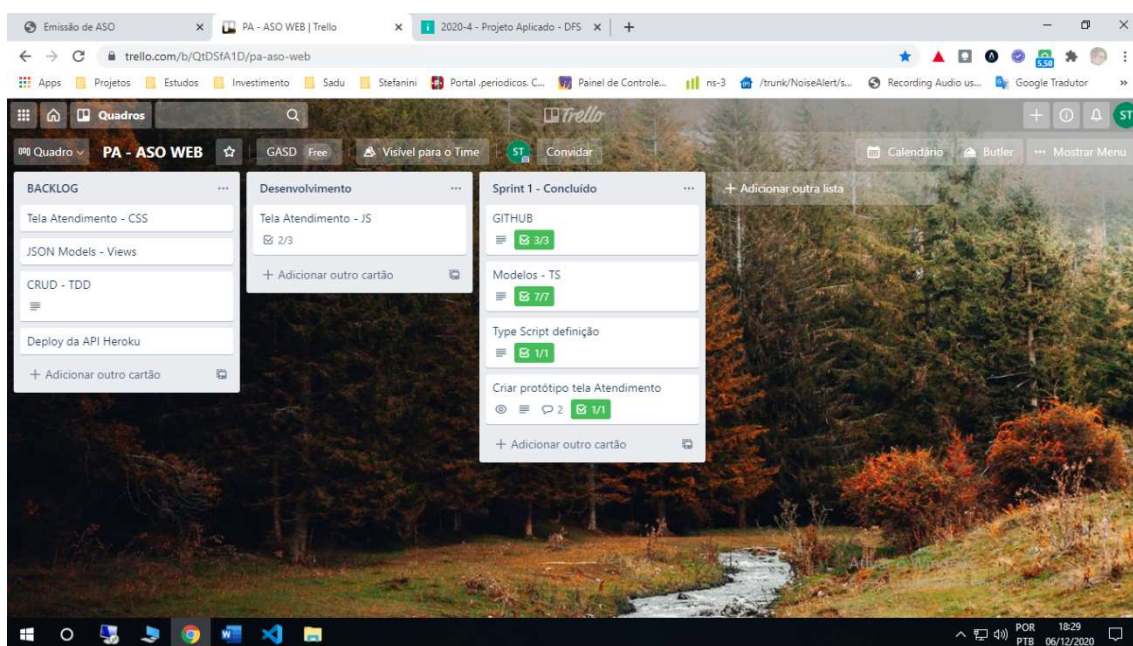




## ○ Iteração 5:

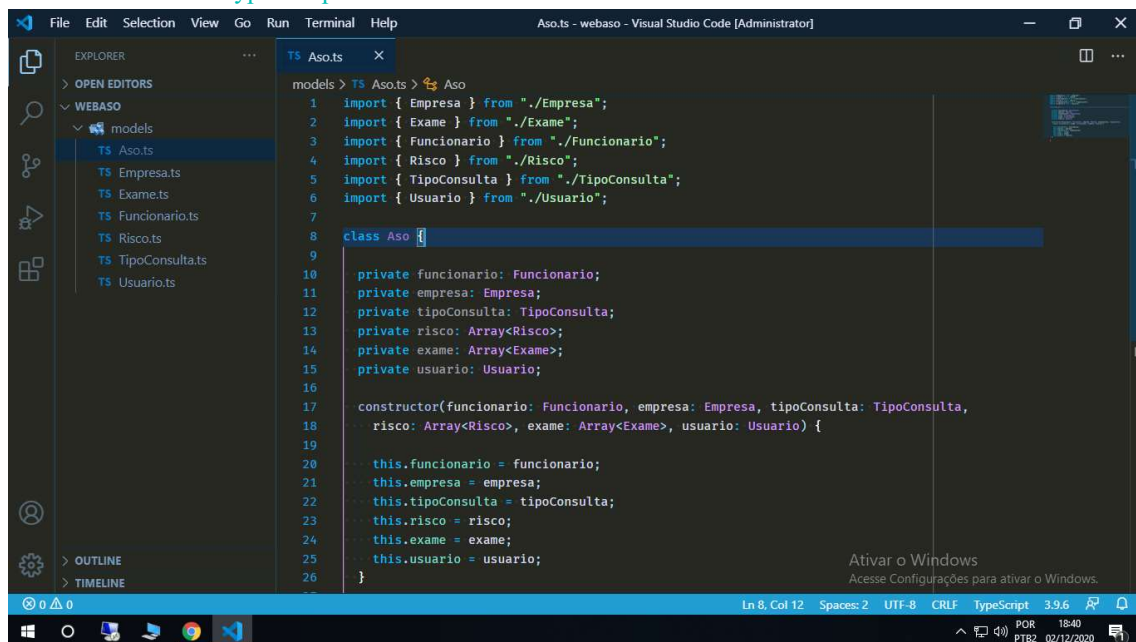


## ○ Iteração 6:



- Evidência da execução de cada requisito:

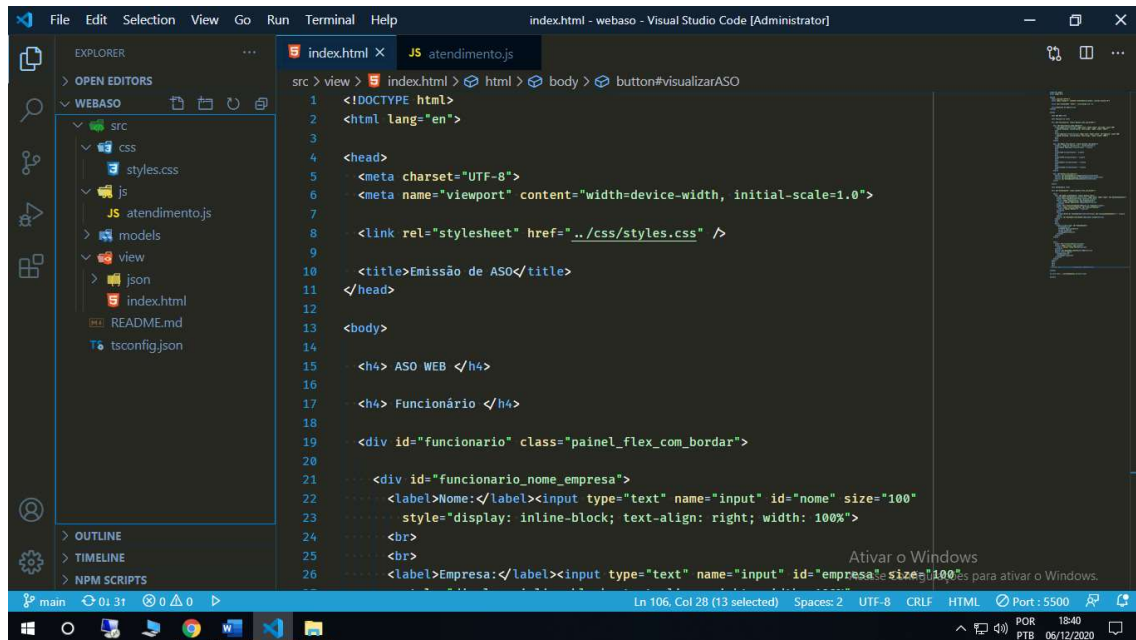
- Models criados em Type Script:



```

1  import { Empresa } from "../Empresa";
2  import { Exame } from "../Exame";
3  import { Funcionario } from "../Funcionario";
4  import { Risco } from "../Risco";
5  import { TipoConsulta } from "../TipoConsulta";
6  import { Usuario } from "../Usuario";
7
8  class Aso {
9
10     private funcionario: Funcionario;
11     private empresa: Empresa;
12     private tipoConsulta: TipoConsulta;
13     private risco: Array<Risco>;
14     private exame: Array<Exame>;
15     private usuario: Usuario;
16
17     constructor(funcionario: Funcionario, empresa: Empresa, tipoConsulta: TipoConsulta,
18         risco: Array<Risco>, exame: Array<Exame>, usuario: Usuario) {
19
20         this.funcionario = funcionario;
21         this.empresa = empresa;
22         this.tipoConsulta = tipoConsulta;
23         this.risco = risco;
24         this.exame = exame;
25         this.usuario = usuario;
26     }
  
```

- Estrutura do projeto:



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8      <link rel="stylesheet" href="../css/styles.css" />
9
10     <title>Emissão de ASO</title>
11 </head>
12
13 <body>
14
15     <h4>ASO WEB </h4>
16
17     <h4>Funcionário </h4>
18
19     <div id="funcionario" class="painel_flex_com_bordar">
20
21         <div id="funcionario_nome_empresa">
22             <label>Nome:</label><input type="text" name="input" id="nome" size="100"
23             style="display: inline-block; text-align: right; width: 100%"
24             <br>
25             <label>Empresa:</label><input type="text" name="input" id="empresa" size="100"
  
```

○ Protótipo:

ASO WEB

**Funcionário**

Nome: João Bosco Antunes Funcionário

Empresa: Mineradora Minas Destruição

**Informações**

Data Admissão: RG: CTPS: Setor: Cargo: Função:

Cadastro

Atendimentos

Detalhes

**Atendimento**

Data do Atendimento: Tipo Consulta: Adicional Retorno ao Trabalho: Situação do Atendimento: **Atendido** Adicionar Exame

Riscos: Ruído Add

Exame	Data Realização	Unidade	Responsável
Clinico	22/11/2020	Unidade de Atendimento	Atendente
Urina	22/11/2020	Unidade de Atendimento	Atendente
Audiometria	22/11/2020	Unidade de Atendimento	Atendente

Imprimir ASO

Risco	Comentário
1	Ruído
	Sobre o risco do ambiente

● Evidência da solução:

Projeto publicado no Git Hub - repositório de acesso público:

<https://github.com/saduts/webaso>

## 2.1.2 Lições aprendidas

Precisamos de mais tempo para dedicação a implementação do projeto, pois mesmo com todo conhecimento repassado nas matérias específicas, ainda assim é muito necessário maior tempo de dedicação, para uma aplicação da matéria no projeto com melhor aproveitamento.

No início achei que já poderia adiantar muito a implementação da tela de atendimento, pois já tenho algum conhecimento em JS. Mas aprendi que é melhor aplicar o que foi ensinado nas matérias específicas, pois quando observei melhor a grande do curso, entendi que muitos conceitos e matérias ainda estão por vir. No primeiro momento planejei já uma publicação de uma tela simples no Heroku, mas entendi que os conceitos de arquitetura e depois de publicação de aplicação virão a frente então muitas das coisas que eu pensei inicialmente adiantar, como modelos no banco de dados, entendi que matéria específica deste conteúdo ainda está por ser dada, neste momento vou aplicar no projeto esses conhecimentos.

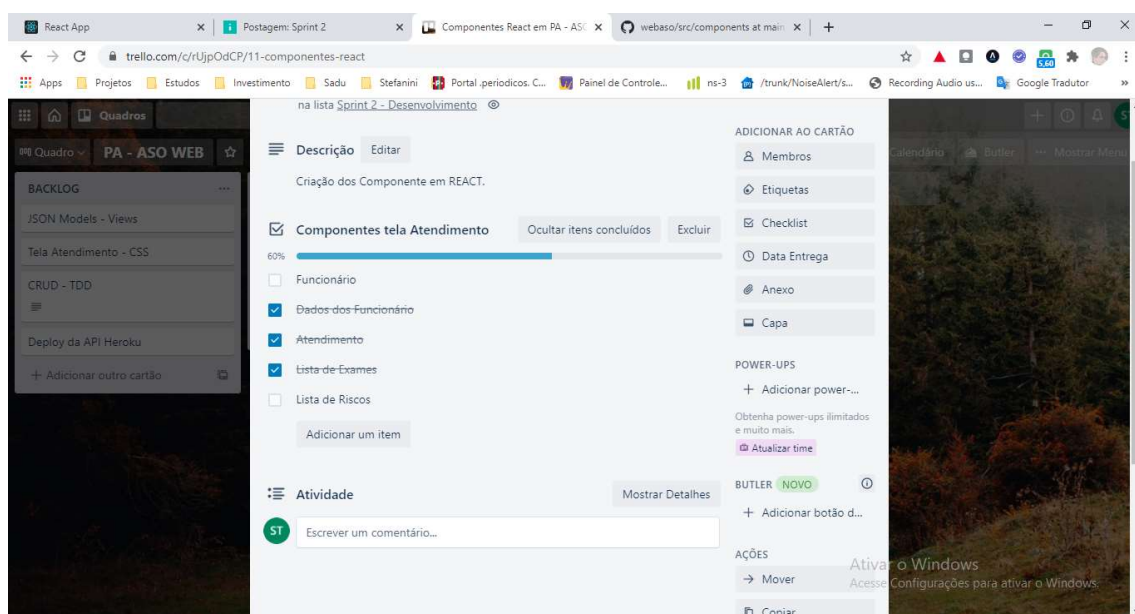
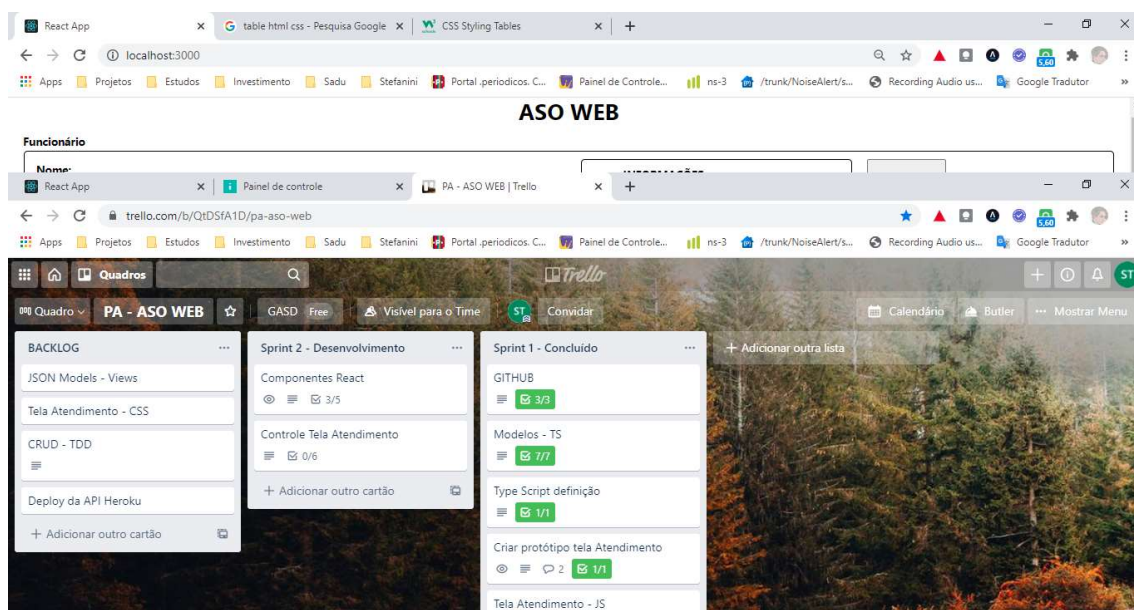
A primeira experiencia com Type Script está sendo muito interessante, aplicar os conhecimentos que adquiri da linguagem no projeto.

## 2.2 Sprint 2

### 2.2.1 Solução



## • Evidência do planejamento:



- Evidência da execução de cada requisito:

**ASO WEB**

**Funcionário**

Nome:

Empresa:

**- INFORMAÇÕES -**

NOME: SADU TOLEDO DE SOUZA  
 FUNÇÃO: FUNCAO  
 DATA NASCIMENTO:  
 DATA ADMISSÃO:  
 CPF: CPF  
 RG: RG  
 CTPS: CTPS  
 SETOR: SETOR  
 CARGO: CARGO

Cadastro  
 Atendimentos  
 Detalhe

**Atendimeto**

Data do atendimento: dd/mm/aaaa

Tipo Consulta: Admissional

Retorno ao Trabalho: Admissional

Situação Atendimento: ATENDIDO

Adicionar Exame

Exame	Data Realização	Clinica	Responsável
Nome do exame 1		Clinica	
Nome do exame 2		Clinica	
Nome do exame 3		Clinica	
Nome do exame 1		Clinica	
Nome do exame 2		Clinica	
Nome do exame 3		Clinica	

Ativar o Windows  
 Acesse Configurações para ativar o Windows.

- Evidência da solução:

Projeto publicado no Git Hub - repositório de acesso público:

<https://github.com/saduts/webaso>

## 2.2.2 Lições aprendidas

Estou começando a entender melhor os componentes com react, ainda estou com bastante dificuldade, mas estudando e pesquisando estou conseguindo evoluir.

Depois que entende é perceptível que é muito produtivo e traz resultado excelente.

Não consegui cumprir toda sprint no prazo, ainda ficou faltante alguns componentes para passar em react e inserir o controle.

Mas eu evolui muito, e acho que na próxima sprint já conseguimos entregar a sprint completa.

## 2.3 Sprint 3

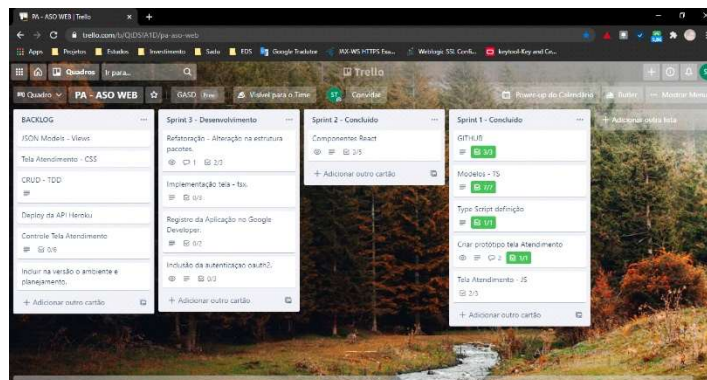
Essa sprint se destina a aplicar os conceitos de segurança sobre Autenticação e Autorização em Soluções WEB e implementar na aplicação ASO WEB, com objetivo principal de praticar e aplicar essas soluções.

### 2.3.1 Solução

Como solução de segurança selecionado a biblioteca do google para realização de autenticação por meio do serviço de OAuth 2.0.



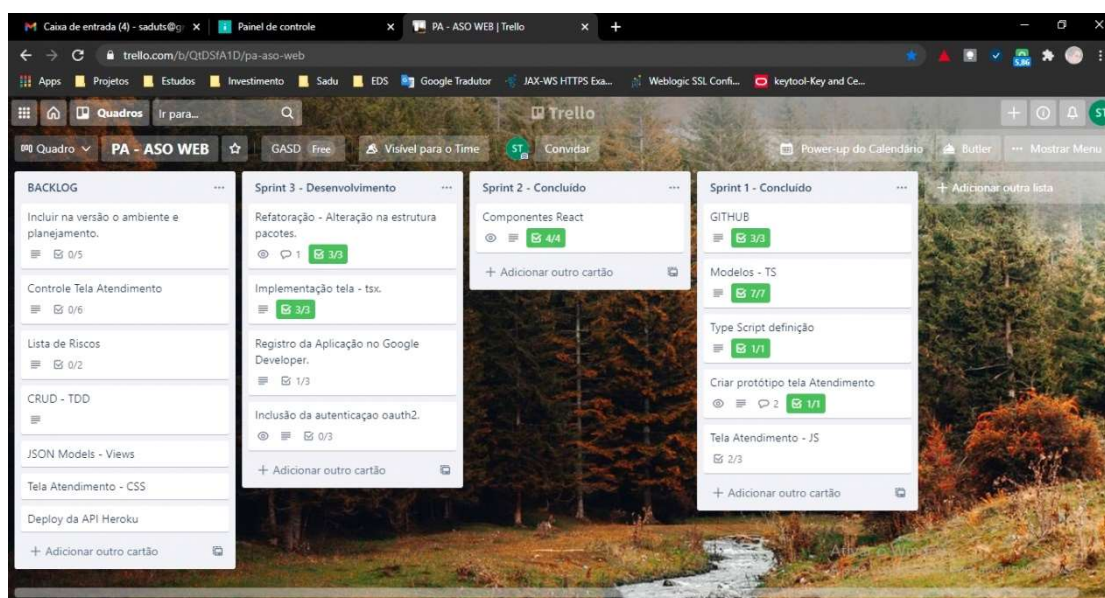
- Evidência do planejamento:
- Iteração 1:



Planejamento da Sprint, seleção no backlog das atividades a serem entregues no fim da sprint.

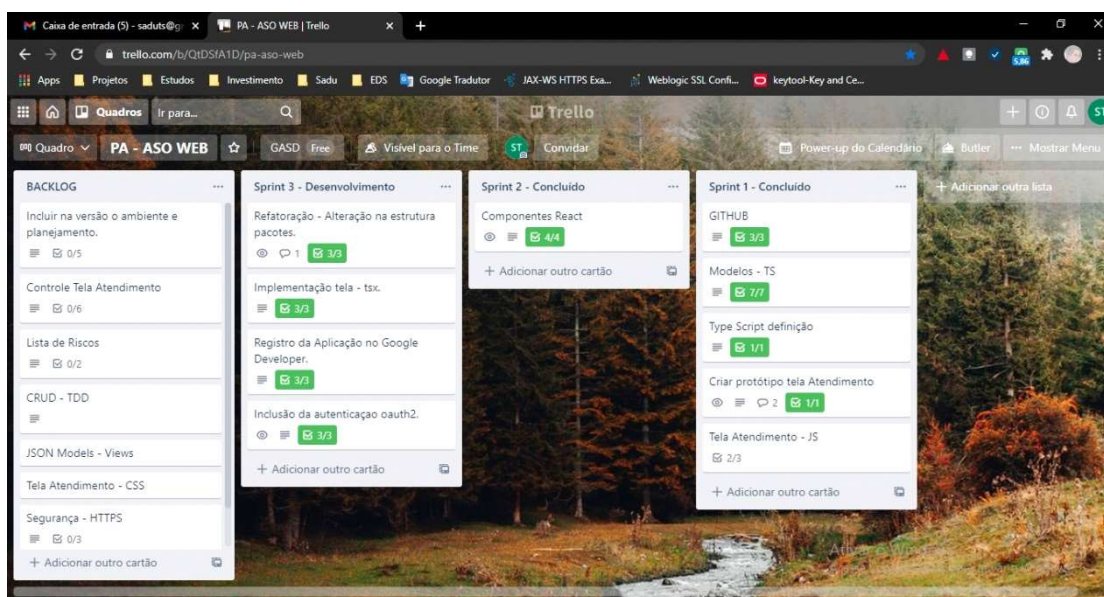
- 1 - Refatoração - Alteração na estruturas dos pacotes.
- 2 - Implementação da tela Login Usuário e Senha e Autenticação Oauth 2.0.
- 3 - Registro da Aplicação no Google Developer.
- 4 - Inclusão da autenticação OAuth 2.0 Google.

### Iteração 1:



Desenvolvimento da tela de login em Componentes React.

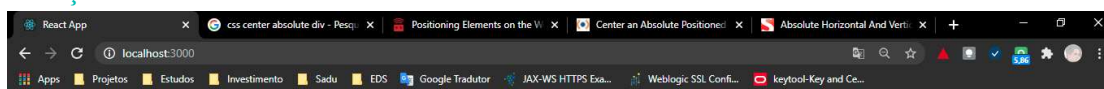
## Iteração 2:



Implementação do OAuth 2.0 Google.

- Evidência da execução de cada requisito:

## Iteração 1:



### ASO WEB

#### LOGIN

Usuário

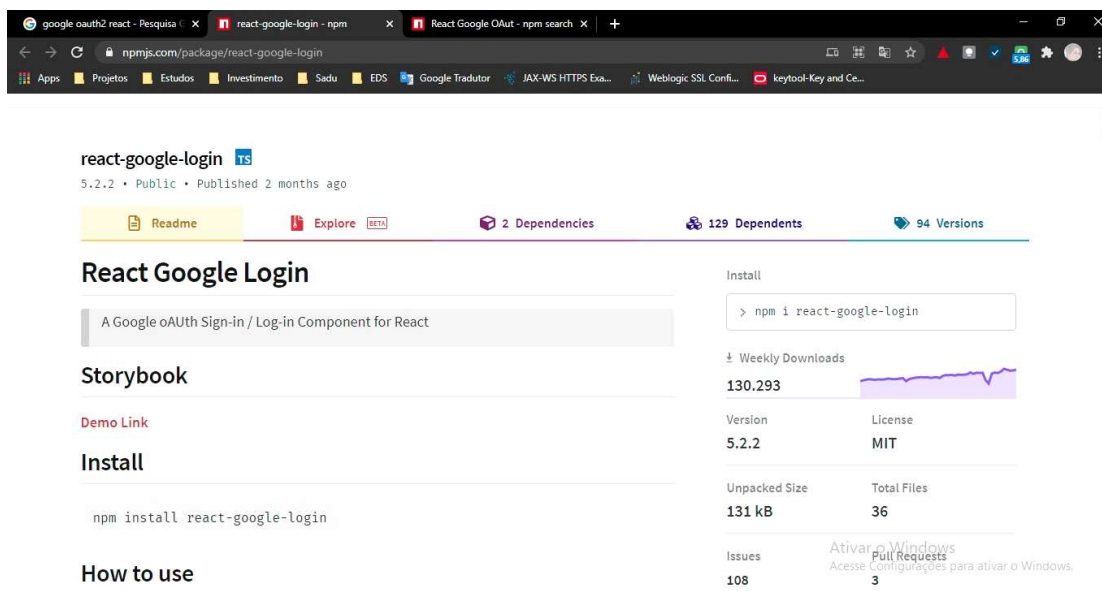
Senha

Entrar

Ativar o Windows  
Acesse Configurações para ativar o Windows.

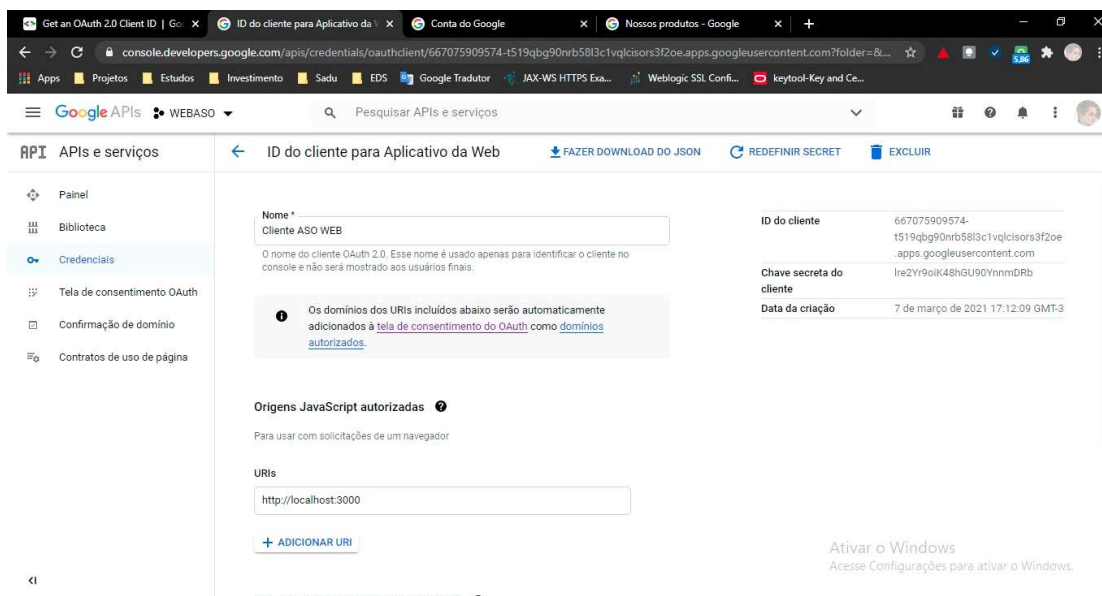
Tela de login Componentes React.

## Iteração 2:



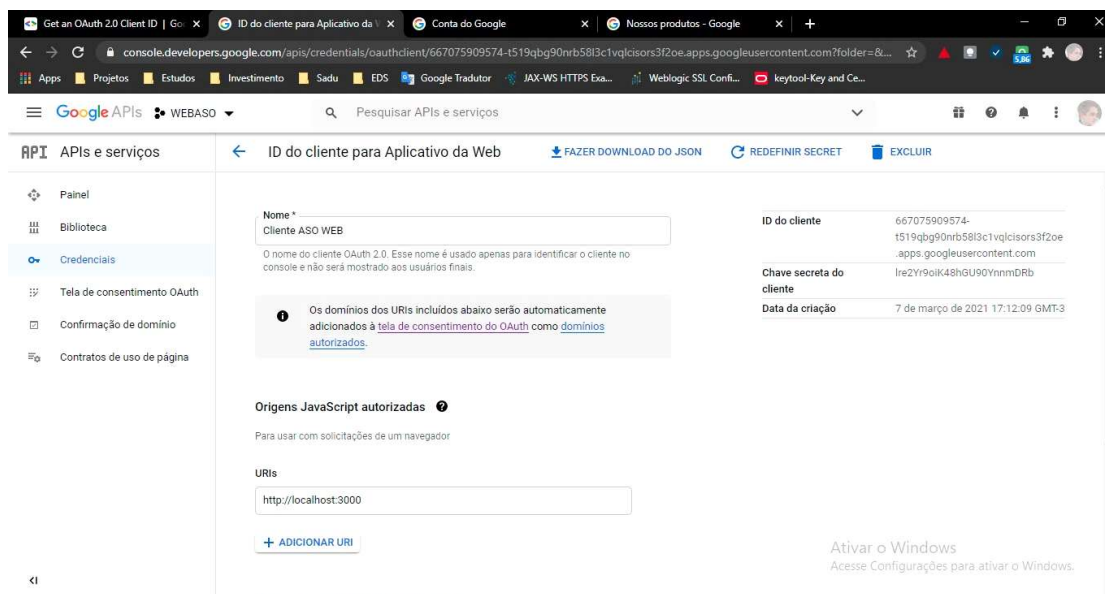
The screenshot shows the npm package page for **react-google-login**. The package is version 5.2.2, published 2 months ago. It has 129 dependencies and 94 versions. The package is described as "A Google OAuth Sign-in / Log-in Component for React". The "Install" section shows the command `npm i react-google-login`. The "Weekly Downloads" section shows 130,293 downloads. The "Version" section shows 5.2.2 and the "License" is MIT. The "Unpacked Size" is 131 kB and the "Total Files" is 36. The "Issues" section shows 108 issues. The "Pull Requests" section shows 3 pull requests.

Escolha da API de dependência.



The screenshot shows the Google API console interface for creating a new OAuth 2.0 client ID. The "Nome" field is filled with "Cliente ASO WEB". The "Origens JavaScript autorizadas" section shows the "URIs" field with the value "http://localhost:3000". The "ID do cliente" is 667075909574-t519qbg90nrb58l3c1vqlcisors3f2oe.apps.googleusercontent.com. The "Chave secreta do cliente" is Ite2Yf9oik48hGU90VnmDRb. The "Data da criação" is 7 de março de 2021 17:12:09 GMT-3.

Registro da aplicação ASO WEB no Google.




Registro da aplicação ASO WEB no Google ID do Cliente.



## ASO WEB

- AUTENTICAÇÃO -

Entrar


 Autenticação com a sua conta Google

Ativar o Windows  
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Autenticação com a conta Google.

- Evidência da solução:

Projeto publicado no Git Hub - repositório de acesso público:

<https://github.com/saduts/webaso>

### 2.3.2 Lições aprendidas

Uma das principais preocupações atuais é com segurança de sistemas WEB. Será necessário a implementação do HTTPS na aplicação para garantir o sigilo das informações sensíveis do cliente que conterão no documento ASO, no caso informações de saúde ocupacional do trabalhador, de forma que devemos garantir a segurança desses dados.

## 2.4 Sprint 4

### 2.4.1 Solução

- Evidência do planejamento:
- Evidência da execução de cada requisito:
- Evidência da solução:

### 2.4.2 Lições aprendidas



## 2.5 Sprint 5

### 2.5.1 Solução

- Evidência do planejamento:
- Evidência da execução de cada requisito:
- Evidência da solução:

### 2.5.2 Lições aprendidas

### 2.6.1 Solução

- Evidência do planejamento:
- Evidência da execução de cada requisito:
- Evidência da solução:

### 2.6.2 Lições aprendidas

## 2.7 Sprint 7

### 2.7.1 Solução

- Evidência do planejamento:
- Evidência da execução de cada requisito:
- Evidência da solução:

### 2.7.2. Lições aprendidas

## 3. Considerações Finais

### 3.1 Resultados Finais

Por meio de um texto detalhado, apresente os principais resultados alcançados pelo seu Projeto Aplicado.

Cite os pontos positivos e negativos, as dificuldades enfrentadas e as lições aprendidas durante todo o processo.

### 3.2 Contribuições

Apresente quais foram as contribuições que o seu Projeto Aplicado trouxe para que o Desafio proposto fosse solucionado.

Cite, por exemplo, as inovações, as vantagens sobre os similares, as melhorias alcançadas, entre outros.

### 3.3 Próximos passos

Descreva quais são os próximos passos que poderão contribuir com o aprimoramento da solução apresentada pelo seu Projeto Aplicado.