



# Fórum Permanente de Auditoria do Poder Judiciário

SIAUD-Jud  
edição 2023



# Robô DIANA



Diagnóstico do Nível de Acessibilidade de  
portais eletrônicos





## Cargo:

- Analista Judiciário, especialista em Tecnologia da Informação;
- Chefe da Divisão de Auditoria de Gestão Secretaria de Auditoria do TRT-MG.

## Formação:

- Mestre em Administração Pública;
- Especialista em Tecnologias Web;
- Bacharel em Sistemas de Informação.



<https://www.linkedin.com/in/hitalodiniz>



# O que o robô faz?

Teste de nível de acessibilidade de um grande número de páginas web do portal eletrônico do TRT, de forma automatizada, no Avaliador e Simulador de Acessibilidade em Sítios ([ASES](#));

Avaliador e Simulador de  
Acessibilidade em Sítios

# ASES

Governo Federal

Contato | Critérios de sucesso | Sobre o As

Você está em: ASES

### Formas de Avaliação

Validação pela URI **U** | Validação pelo upload de arquivo **A** | Validação pelo código fonte **C**

URI:



## O que o robô faz?

O ASES avalia a implementação das recomendações de acessibilidade digital do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico ([e-MAG](#)), o qual divide o desenvolvimento de um sítio eletrônico em três etapas:

1. Seguir os padrões Web;
2. Seguir as diretrizes ou recomendações de acessibilidade;
3. **Realizar a avaliação de acessibilidade.**



## O que o robô faz?

Diagnóstico do nível de acessibilidade do portal eletrônico do TRT, permitindo comparar a situação encontrada com os critérios estabelecidos no e-MAG, bem como subsidiar os gestores no planejamento e implantação de medidas para cumprimento das normas regulatórias.

O robô realiza de forma automatizada:

- a coleta de dados no portal eletrônico do TRT, como textos, imagens e arquivos;
- testes do nível de acessibilidade das páginas web do portal eletrônico do TRT.



# Como é realizado o diagnóstico por uma pessoa?





# Qual o tempo do diagnóstico realizado por uma pessoa?



- Quantidade de páginas avaliadas: 595
- Tempo de execução: 30 horas
- Tempo médio de avaliação por página web: 3 min





# Como é realizado o diagnóstico pelo robô?





# Qual o tempo do diagnóstico realizado pelo robô?



- Quantidade de páginas avaliadas: 595
- Tempo de execução: 3 horas
- Tempo médio de avaliação por página web: 20 seg.



# Robô em execução Teste em 1 minuto

```
C:\arquivos\uris.csv - Notepad++ [Administrador]
Arquivo  Editar  Localizar  Visualizar  Formatar  Linguagem  Configurações  Ferramentas  Macro  Executar  Plugins  Janela  ?
dados_pagina.csv  dados_pagina_link.csv  anotações_gerais.bt  new 1  lista_email_pessoas_com_defeiciência.bt  new 2  new 3  uris.csv
1  https://portal.tst3.jus.br/internet
2  https://portal.tst3.jus.br/intranet
Normal text file  length: 76  lines: 2  Ln: 2  Col: 38  Pos: 77  Windows (CR LF)  UTF-8  IN3
```



# Avaliação de elementos do e-Mag



595 páginas do  
www.trt3.jus.br

Analisa o código-fonte de  
cada página web



Salva o resultado do teste



O robô avalia as seguintes recomendações do e-MAG:

3.3 – Oferecer um título descritivo e informativo à página;

3.5 – Descrever links clara e sucintamente;

1.9 – Não abrir novas instâncias sem a solicitação do usuário;

3.6 – Fornecer alternativa em texto para as imagens do sítio.



## A quem se destina o diagnóstico?

- Desenvolvedores de sistemas judiciários e administrativos;
- Administradores dos portais eletrônicos da internet e intranet;
- Gestores de conteúdos publicados na web;
- Pessoas com deficiência.
- testes do nível de acessibilidade das páginas web do portal eletrônico do TRT.





## Objetivo do diagnóstico

Correção ou aprimoramento da acessibilidade digital nos sistemas informatizados e nos portais eletrônicos, de modo a permitir o **acesso universal das pessoas com deficiência** (magistrados, servidores e cidadãos) a esses recursos de tecnologia da informação.





Fórum Permanente  
de Auditoria do  
Poder Judiciário

SIAUD-Jud  
edição 2023

# Repositório do código-fonte



<https://github.com/hitalodiniz/diana>





Fórum Permanente  
de Auditoria do  
Poder Judiciário

SIAUD-Jud  
edição 2023

# Contatos

## **Hitalo Fernandes Miné Diniz** Secretaria de Auditoria

hitalo@trt3.jus.br - (31) 3238-7003

