MANUAL DO USUÁRIO

FABRÍCIO Y. K. TAKIGAWA - DOUTOR ENG. ELÉTRICA MATHEUS N. S. M. DE LIMA - BOLSISTA ENG. ELÉTRICA BRUNA HAMES COELHO - BOLSISTA ENG. ELÉTRICA

INTERFACE



SISTEMA PARA CLASSIFICAÇÃO DA COMUNICAÇÃO VERBAL NA **OPERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO**



Para utilizar a plataforma, é necessário informar um e-mail válido

SISTEMA DESENVOLVIDO COM PYTHON DESTINADO A CLASSIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO COM MÚLTIPLOS MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA CAPAZES DE RESOLVER PROBLEMAS DE CLASSIFICAÇÃO MULTICLASSE. A ENTRADA DE DADOS PODE SER NO FORMATO DE TEXTO OU DE ÁUDIO (TRANSCRIÇÃO DE FALA OU DE UM ARQUIVO).

Em seguida selecionar o tipo de conteúdo que será classificado pela aplicação

E-MAIL **TEXTO** ÁUDIO CLASSIFICAÇÕES

Clique neste botão para visualizar os testes realizados préviamente

Selecione este botão para

obter informações sobre

os estimadores treinados

















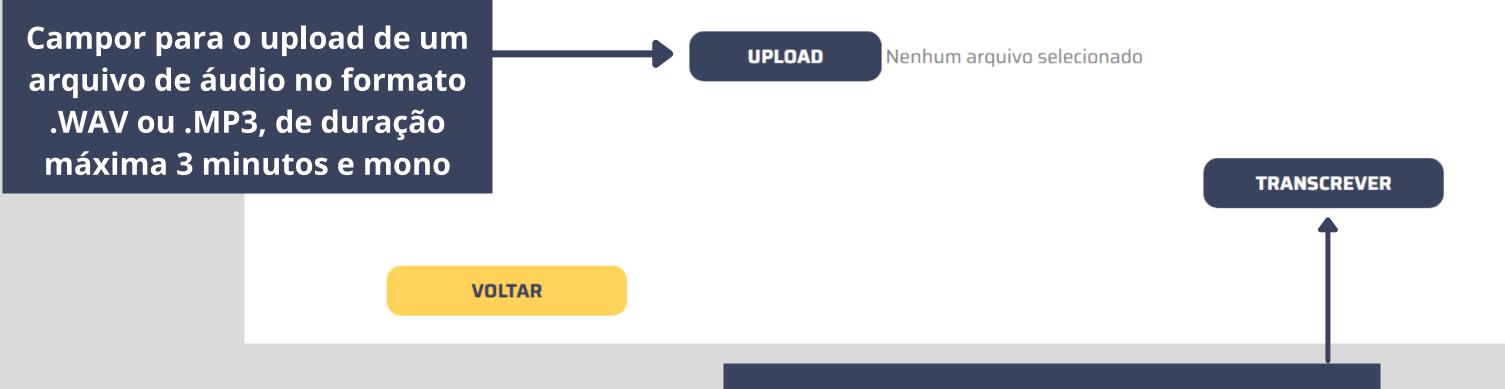


Para prosseguir, basta clicar nesse botão

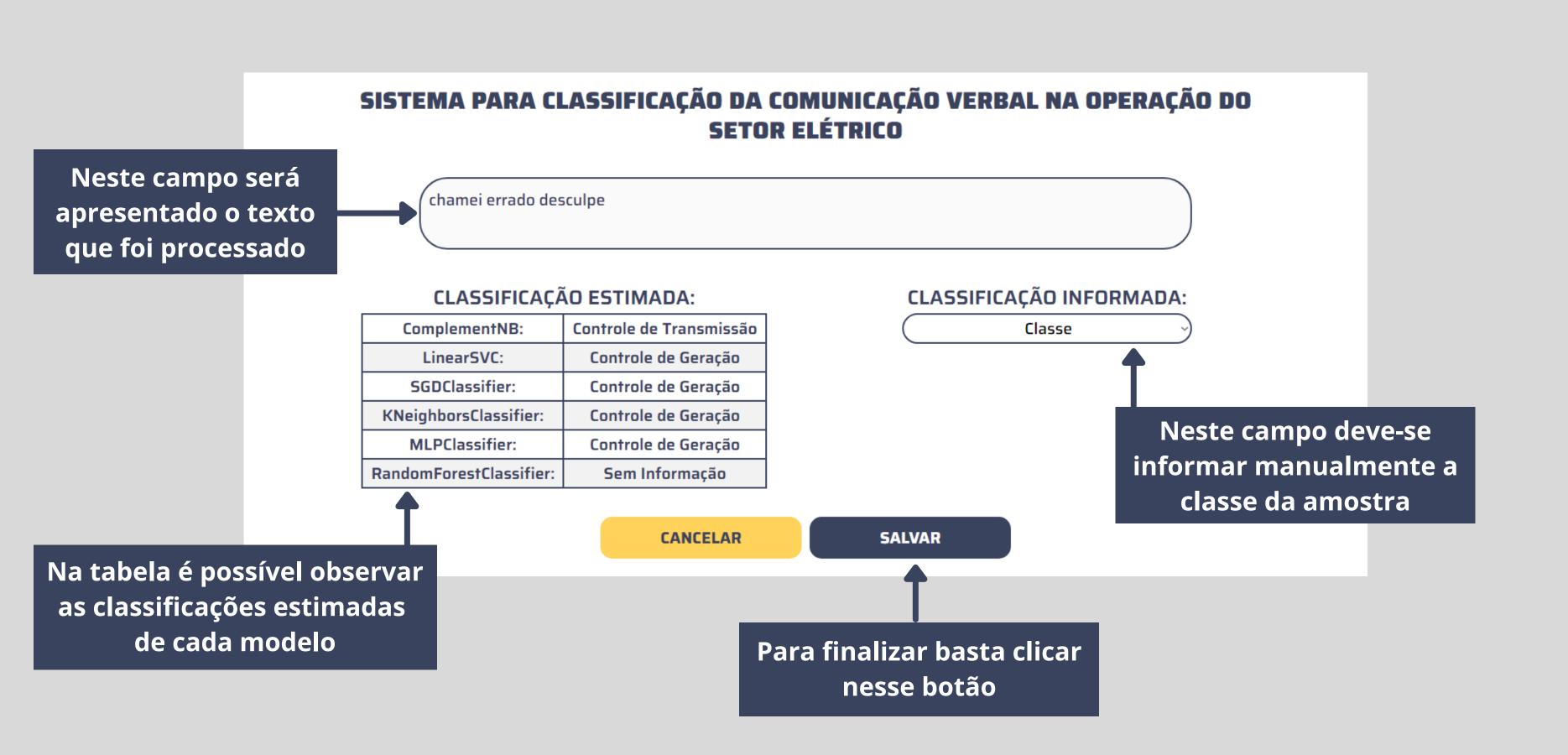
VOLTAR

CLASSIFICAÇÃO POR ÁUDIO

Informe o texto da comunicação verbal para a realização da classificação. é possivel identificar 12 classes: <u>CARGA</u>, <u>COMPROVAÇÃO DE DISPONIBILIDADE</u>, <u>CONTROLE DE GERAÇÃO</u>, <u>CONTROLE DE TENSÃO</u>, <u>CONTROLE DE TRANSMISSÃO</u>, <u>CONVERSORA</u>, <u>FALHA DE SUPERVISÃO</u>, <u>HIDROLOGIA</u>, <u>HORÁRIO</u>, <u>INTERVENÇÃO</u>, <u>TESTE DE COMUNICAÇÃO</u> e <u>SEM INFORMAÇÃO</u>.



Para prosseguir basta clicar nesse botão



Todos os testes realizados podem ser observados por essa tabela

SISTEMA PARA CLASSIFICAÇÃO DA COMUNICAÇÃO VERBAL NA OPERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO

Data e Hora	Amostra Original	Amostra Tratada	Categoria Informada	Categoria Complement NB	Categoria Linear5VC	Categoria SGDClassifie r	Categoria KNeighborsCl assifier	Categoria MLPClassifie r	Categoria RandomFore stClassifier
30/06/2021	Tinha sido pa	sido passado	Carga	Carga	Carga	Carga	Carga	Carga	Carga
30/06/2021	Na usina, a n	usina maquir	Comprovação	Comprovação	Comprovação	Comprovação	Comprovação	Comprovação	Comprovação
30/06/2021	Eleva trezent	elev trezent	Controle de (Controle de (Controle de C	Controle de (Controle de (Controle de C	Controle de C
30/06/2021	Dados de chu	dado chuva p	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia
01/07/2021 (Dados de chu	dado chuva r	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia	Hidrologia
01/07/2021 (Só confirmar	confirm hora	Carga	Horário	Horário	Horário	Controle de (Horário	Horário
01/07/2021 (Chamei errac	chamei errad	Carga	Controle de 1	Controle de C	Controle de (Controle de (Controle de C	Sem Informa
07/07/2021	a gente tem I	sony guaira (Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1
08/07/2021	sudoeste de	nova porto p	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1	Controle de 1
12/08/2021 (Tô fazendo tı	fazendo test	Teste de Con	Teste de Con	Teste de Com	Teste de Con	Teste de Con	Teste de Com	Teste de Com

Para baixar a tabela no formato .XLSX basta clicar nesse botão

VOLTAR

DOWNLOAD

RECURSOS

RECURSOS



PYTHON

Linguagem de programação utilizada para o desenvolvimento da aplicação e backend.



SCIKIT LEARN

Biblioteca utilizada para
realizar o processo de machine
learning em Python.



CSS, HTML e JS

CSS é utilizado para criação de estilo da página web.

HTML é responsável por fazer as estrutura da página web.

JS atribui interatividade dinâmica na página web.



P5.SPEECH
Biblioteca para a realização
do reconhecimento de voz em
tempo real.



WIT.AI

API (Application Programming Interface) utilizada para realização da transcrição de arquivos de áudios.



FLASK

Framework de desenvolvimento web que utiliza a linguagem de programação Python.