

PESQUISA MOVIMENTA INOVAÇÃO. INOVAÇÃO MOVIMENTA O FUTURO.

XXVIII ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES E
X MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

07 e 08 de OUTUBRO de 2020
UCS CAMPUS-SEDE - CAXIAS DO SUL



UCS
UNIVERSIDADE
DE CAXIAS DO SUL
PESSOAS EM
MOVIMENTO

Modalidade da
Bolsa:
BIT Inovação

Traduções para o idioma Inglês do Sistema de Informações Ambientais (SIA) SI Ambiental

Autor: Érika Luisa Canuto Bonno Orientadora: Vania Elisabete Schneider

ISAM20

INTRODUÇÃO

O Sistema de Informação Ambiental (SIA) é uma plataforma web subdividida em módulos de qualidade de água, fauna e clima com dados pertinentes à bacia Taquari-Antas. Atualmente está tendo suas páginas traduzidas para o inglês (figura 1).

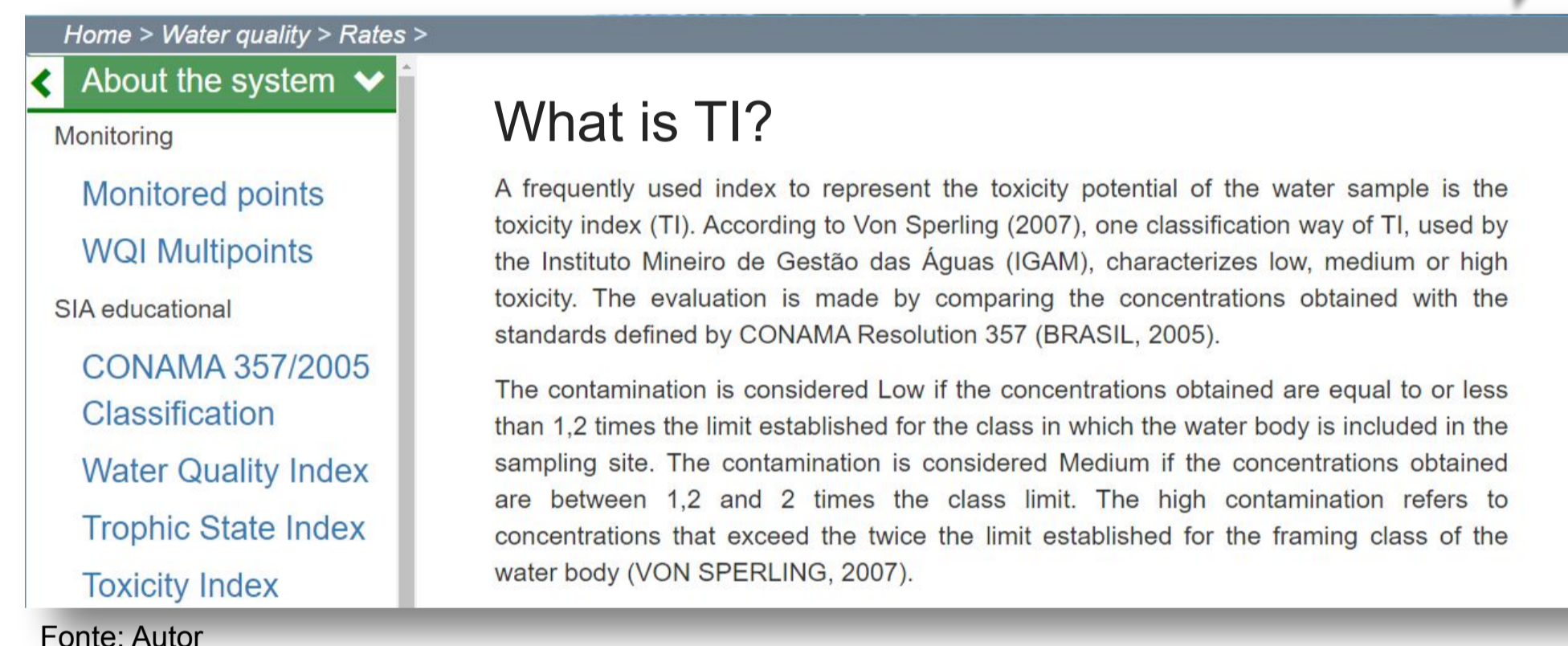
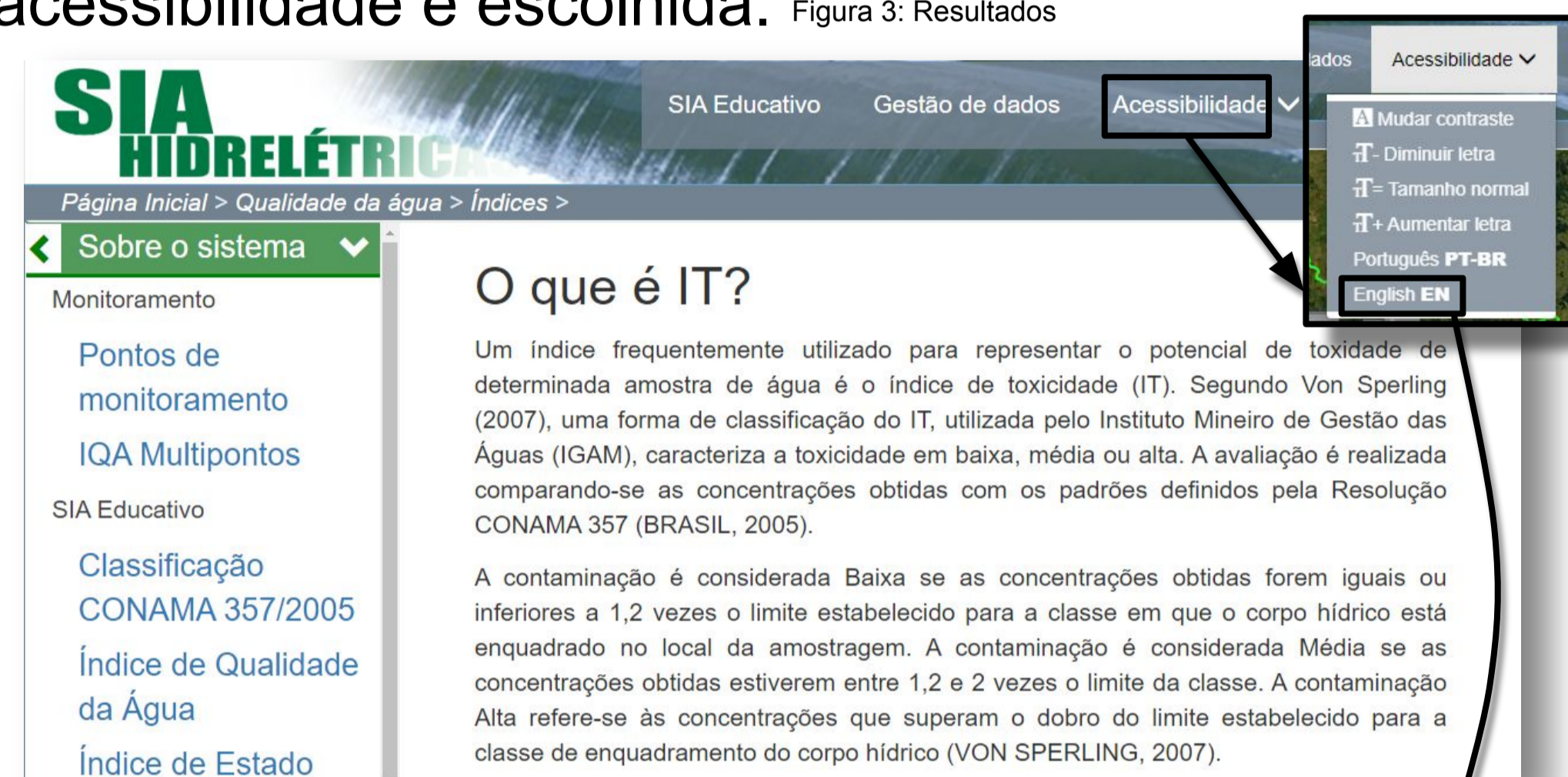
1) Figura 1: Diagrama do escopo



Fonte: Autor

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Sendo uma variável global, o texto da página exibida é imediatamente convertido para a língua inglesa assim que a opção de linguagem nas opções de acessibilidade é escolhida. Figura 3: Resultados



Fonte: Autor

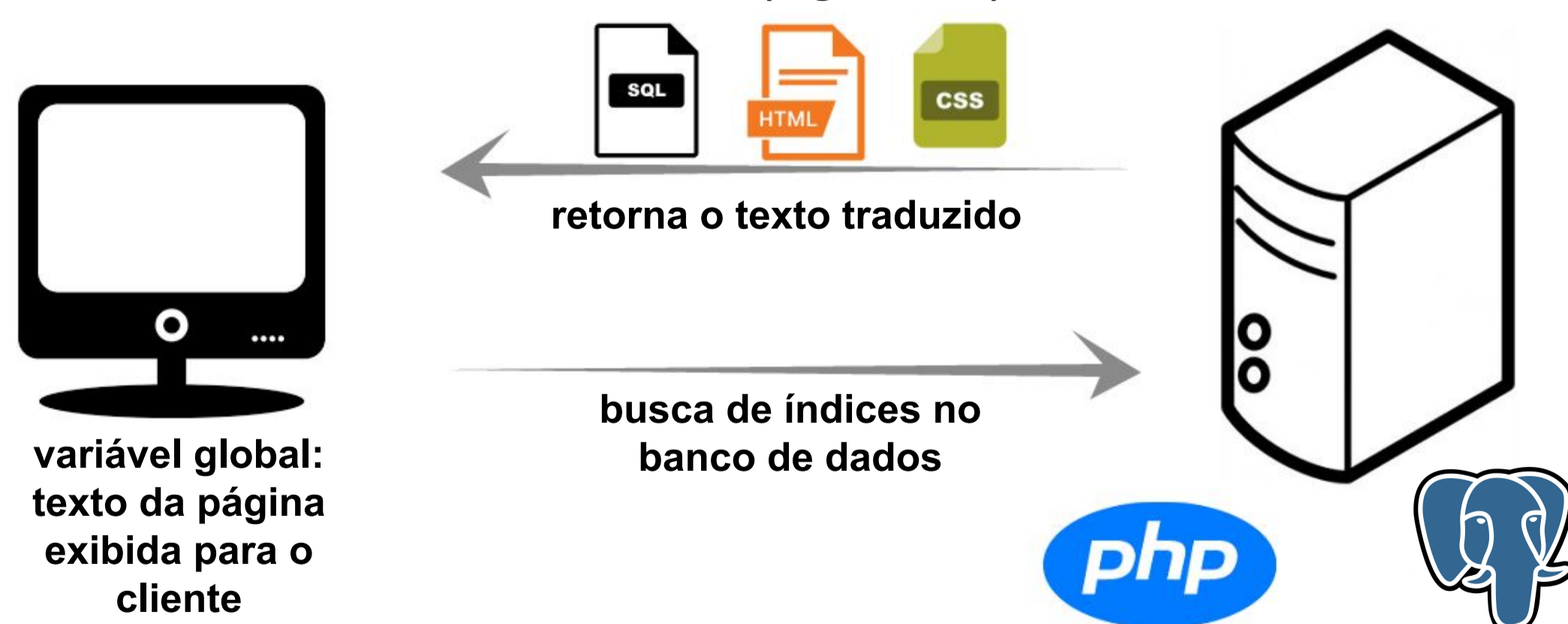
OBJETIVO

O objetivo deste projeto é expandir a acessibilidade do conteúdo do Sistema de Informação Ambiental de modo a contribuir com o acesso internacional dos dados.

METODOLOGIA

A implementação das traduções foi desenvolvida com a linguagem PHP, JavaScript, CSS e HTML. As traduções são inseridas no banco de dados via comandos SQL. A busca da tradução ocorre pela busca de índices do texto nativo e sua correspondência em inglês no banco de dados, com o template da página sendo modificado para trabalhar com a variável de idioma (figura 2).

Figura 2: Diagrama Traduções



Fonte: Autor

CONCLUSÕES

A internacionalização de cada página da plataforma contribui para a projeção global da instituição de ensino e acessibilidade dos resultados de trabalhos publicados, tanto quanto as análises realizadas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sommerville, I. Engenharia de Software. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.
ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados - 7a Ed. São Paulo. Pearson Education do Brasil. 2018.
CARRA, Sofia Helena Zanella; SCHNEIDER, Vania Elisabete. SISTEMA DE INFORMAÇÃO AMBIENTAL (SIA) COMO FERRAMENTA PARA O MONITORAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS EM EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS. In: ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES., 2015, Caxias do Sul. Anais do XXIII Encontro de Jovens Pesquisadores. Caxias do Sul: EducS, 2015. p. 1 - 1. Disponível em: <http://jovenspesquisadores.com.br/2015/restrito/easypdf/includes/resumos/2014/Sofia_Helena_Zanella_Carra_04_54_56.pdf>. Acesso em: 09 set. 2020.

AGRADECIMENTOS

Brookfield

Certel

Ceran

HIDROTÉRMICA SA