



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	RedETC - Uma Rede de Conceitos a partir da escrita coletiva digital
<b>Autor</b>	LARA COLOGNESE DE ALMEIDA
<b>Orientador</b>	PATRICIA ALEJANDRA BEHAR

Autor: Lara Colognese de Almeida  
Orientador: Patrícia Alejandra Behar  
Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

## RedETC - Uma Rede de Conceitos a partir da escrita coletiva digital

A Rede de Conceitos (RedETC) é uma ferramenta do Editor de Texto Coletivo (ETC - <http://nuted.ufrgs.br/etc/>) que extrai e relaciona os principais conceitos tratados em um texto. O resultado da extração é exibido através de um grafo. A aplicação foi desenvolvida com o objetivo de criar um novo instrumento que favoreça a análise e aprimoramento da produção escrita por meio de um estudo visual e dinâmico. O algoritmo, codificado em JavaScript e HTML, é baseado na integração do ETC com o SOBEK (<http://sobek.ufrgs.br>). Para isso, o texto é enviado ao Web Service do SOBEK que retorna as palavras que foram usadas com mais frequência e também seus respectivos relacionamentos que são identificados de acordo com a proximidade dos conceitos em frases e parágrafos do texto. Este estudo produziu a interface gráfica através da biblioteca vis.js. Com ela, cada palavra-chave é transformada num nodo no grafo e cada relacionamento em uma aresta. Ambos os elementos possuem peso de acordo com a relevância e recorrência identificadas. Além da visualização da RedETC, o usuário tem a possibilidade de configurá-la, aumentando o número de conceitos apresentados, modificando as cores dos elementos, adicionando e removendo nodos e arestas, além de poder salvar facilmente o grafo em um arquivo .PNG. Além disso, também foi implementado o mecanismo de conferência de autoria, em que os usuários podem verificar quais autores escreveram os termos mais recorrentes presentes na RedETC. A ferramenta foi utilizada em turmas da graduação no semestre de 2020/2 e, a partir do feedback dos alunos, foi aprimorada e será reaplicada em 2021/1 em cursos de extensão, graduação e pós-graduação.