

# ESCOPO DO PROJETO

## Sintetização de Tabela periódica

Prof. MEng. Rodrigo Curvêllo -

rodrigo.curvello@ifc.edu.br 20 de abril de 2022

Aluno. Eduardo Cardoso-  
edu.cardoso516@gmail.com

### 1 Objetivo

*Simplificar a utilização da tabela periódica junto de suas propriedades, auxiliando pessoas que contenham dificuldades ou interesse sobre a utilização da tabela periódica para realização de atividades(Ligações químicas, cálculos de massa molar e converter mols), Manter suas ligações químicas realizadas, Manter usuario (Manter se entende como CRUD).*

O sistema vai contar com 2 níveis de acesso:

- **Usuário:** Realizar cálculos, conversões, criação de novos elementos, importação e exportação de elementos.

#### 1.1 Funcionalidades

1. Realizar cálculos de massa atômica.
2. Realização de ligações químicas:
  - a. Iônica;
  - b. Covalente;
  - c. Metálicas.
3. Realizar o gerenciamento/criação de Elementos:
  - a. Importar;
  - b. Exportar.
4. Estar adequada a LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados;
5. Utilizar o conceito de Programação Orientada a Objetos;
6. Realização de nomenclatura interativa(Point in click dos elementos).

## **1.2 Funcionalidades que não estão nessa proposta**

1. log das ações realizadas no sistema;
2. Não poderá utilizar para misturas de elementos que não compunham as regras das ligações citadas no tópico 1.1;

## **2 Estrutura necessária**

1. Computador;
2. Acesso a Internet;

## **3 Repositório**

*[https://github.com/Edu516/Tabela\\_Periodica.git](https://github.com/Edu516/Tabela_Periodica.git)*