

DESAFIO PROGRAMAÇÃO EM JAVASCRIPT

VALE 2 PONTOS NA PROVA

Enviar no e-disciplinas até segunda-feira 6 de Maio

N. USP	Nome do Estudante

Considere a seguinte interface de Cadastro de Usuário de uma aplicação web.

Cadastro de Usuário

Primeiro Nome

Ano de Nascimento

Email

Senha

Enviar

Como desenvolvedor(a) dessa aplicação você precisa implementar métodos para realizar a validação dos inputs de usuário para todos os campos de texto Nome, Ano de Nascimento, Email, e Senha.

As restrições para os inputs de usuário são as seguintes:

- O nome do usuário somente deve conter letras e deve ser de comprimento maior a 6

- O ano de nascimento deve considerar pessoas nascidas no intervalo de tempo de 1900 a 2022
- O email deverá conter letras e números seguido do @ seguido de caracteres e/ou números seguido de . e finalizando em br, com, net, org
- Para que uma senha seja considerada válida, deve:
 - ter entre 6 e 20 caracteres,
 - ter pelo menos uma ocorrência de:
 - caractere especial, por exemplo: [@, #, %, &, !, +]
 - número
 - letra [a-z,A-Z]
 - Não conter o nome ou o ano de nascimento do usuário

No caso da senha ser inválida, a função deve retornar a mensagem ***Senha inválida.***

No caso da senha ser válida, a função deve retornar o nível de segurança da senha: ***'fraca'***, ***'moderada'***, ou ***'forte'***, seguindo os seguintes requisitos:

- Uma senha **fraca** tem comprimento menor que 8 caracteres, contendo pelo menos um caractere especial e um número;
- Uma senha **moderada** tem mais de 8 caracteres, contendo pelo menos um caractere especial, um número e uma letra maiúscula;
- Uma senha **forte** tem mais de 12 caracteres, contendo mais de um caracter especial, mais de um número e mais de uma letra maiúscula.

O que deve ser enviado no e-disciplinas?

- O arquivo .zip contendo os códigos fontes do projeto com o html, css e os scripts em javascript.
- No comentário do envio, disponibilizar a URL do website de cadastro com as funções implementadas. O site deve estar *deployed* no github.io ou outro servidor web.