

# Aplicações Ricas - Projeto

Professor Mario Toledo  
mario.lptoledo@sp.senac.br

Março de 2022

## 1 Introdução

Este documento apresenta o projeto da disciplina de Web Standards do curso de Aplicações Ricas. Abaixo estão as instruções para realização da atividade, enquanto a próxima seção define o enunciado do projeto. Leia com atenção e, em caso de dúvidas, entre em contato com o professor com antecedência.

### 1.1 Instruções

- Esta atividade é individual;
- Data Máxima de Entrega: 06/06/2022, às 23h59;
- O projeto deve ser entregue em um arquivo no formato .zip, contendo todos os arquivos necessários para execução do mesmo;
- O envio do projeto deve ser realizado pelo Blackboard;
- O projeto deve ser funcional e executável no navegador;
- Serão avaliados os cumprimentos dos requisitos, legibilidade do código e boas práticas. A adaptabilidade e criatividade na resolução do projeto serão levados em conta para a nota final;

### 1.2 Sugestões

- Utilize os conhecimentos adquiridos em aula para realização desta atividade;
- Tire dúvidas com o professor durante as aulas;
- Não deixe para fazer de última hora;
- Converse com seus colegas de curso sobre a atividade;
- Faça um repositório git para armazenamento do código, e realize commits frequentes conforme o andamento da atividade;
- Teste seu projeto em diferentes navegadores e em diferentes resoluções;

## 2 Definição do Projeto

Seu Tadeu, um homem recém aposentado, resolveu se aventurar, pela primeira vez, no mundo das redes sociais. Ao visualizar os diferentes recursos dos sistemas, Seu Tadeu ficou fascinado, e resolveu criar sua própria rede social. Para isso, Seu Tadeu precisa de sua ajuda. Porém, Seu Tadeu possui apenas o dinheiro de sua aposentadoria, o que limita a entrega a apenas um protótipo, que será utilizado para correr atrás de investidores.

Tal qual como no Instagram ou Twitter, Seu Tadeu deseja que sua rede permita que o usuário crie publicações em uma timeline. Porém, Seu Tadeu quer inovar ao adicionar outras possibilidades de publicações multimídia, criando assim uma rede capaz de competir com as demais.

Como desenvolvedor do projeto, o seu objetivo é criar uma aplicação web que atenda todos os requisitos de Seu Tadeu, fazendo com que ele tenha um protótipo atrativo para ser apresentado para possíveis investidores. Desta forma, em uma conversa com Seu Tadeu, foram levantados os seguintes requisitos:

- Usuário deve realizar um login para acessar o sistema;
  - Usuário deve fornecer email e senha para realizar o login
- Usuário poder se cadastrar no sistema. Os seguintes campos devem ser inclusos e validados:
  - Nome (Obrigatório; Mínimo de 3 letras; Máximo de 50 letras)
  - Email (Obrigatório; Formato de Email; Máximo de 30 letras)
  - Senha (Obrigatório; Mínimo de 6 dígitos; Ao menos 1 letra maiúscula e 1 número)
    - \* Deve haver um campo para confirmação de senha
  - CPF (Obrigatório)
    - \* Deve ser validado o CPF
  - Telefone (Opcional)
    - \* Deve ser validado o formato de telefone
- Usuário deve ser capaz de visualizar publicações
  - Usuário só pode visualizar publicações caso esteja logado
  - Publicações devem ser apresentadas por ordem decrescente de criação (mais novo para o mais velho)
  - Visualização da publicação deve estar de acordo com a publicação
    - \* Caso exiba texto, texto deve ser apresentado
    - \* Caso exiba mídia, mídia pode ser apresentada
    - \* Caso exiba localização, localização deve ser apresentada
- Usuário deve poder criar publicações

- Usuário só pode criar publicações se estiver logado
- As publicações podem conter textos
  - \* Caso exista um texto, ele não deve ultrapassar 2000 caracteres, e não pode conter apenas espaços vazios (por exemplo, um texto apenas com espaços, ou espaços sobressalentes no começo ou no fim devem ser validados))
- As publicações podem incluir localização atual do usuário
- As publicações podem incluir mídias. Usuário deve poder escolher entre os seguintes tipos de mídia para serem incluídas:
  - \* Imagem: deve ser possível submeter imagens no formato JPG ou PNG;
  - \* Vídeos: deve ser possível submeter vídeos no formato .mp4
  - \* Áudios: deve ser possível submeter áudios no formato .mp3
  - \* Desenho: deve ser possível desenhar em uma tela em branco e submeter o desenho

Seu Tadeu também não entende o suficiente de design para sugerir o layout deste sistema, mas ele deseja que sua aplicação seja atraente, com um design moderno. Mais do que isto, Seu Tadeu adoraria que sua aplicação tivesse animações de transições para chamar a atenção dos investidores.

Também é importante que sua aplicação rode tanto em computadores quanto em dispositivos móveis, se adaptando conforme a resolução da tela. Além disso, Seu Tadeu quer que sua aplicação possa ser utilizada como um aplicativo nos smartphones, sendo adicionado para a tela inicial, como um PWA.

## 2.1 Observações

- Sua aplicação deve rodar apenas no navegador, sem necessidade de conectividade com um servidor
- Crie um GitHub Pages para hospedagem e execução do projeto