



---

## Desenvolvimento Baseado em Frameworks 1

### Trabalho Prático 01 - Aplicação de Comentários em Tempo Real

**Professor MSc. Jemison dos Santos**

**Descrição:** Neste projeto, você deve desenvolver uma aplicação web que permita aos usuários publicar comentários em tempo real em uma página web. A aplicação deve ser construída utilizando a biblioteca React.js e fazer uso dos hooks **useState()** e **useEffect()** para gerenciar o estado da aplicação e as atualizações em tempo real.

#### Requisitos Funcionais:

**RF01 - Formulário de Comentários:** A aplicação deve incluir um formulário onde os usuários podem inserir seus comentários. Cada comentário deve conter pelo menos os seguintes campos:

- Nome do autor
- Texto do comentário
- Data e hora de publicação

**RF02 - Lista de Comentários:** Os comentários enviados pelos usuários devem ser exibidos em uma lista na mesma página, com os comentários mais recentes aparecendo no topo.

**RF03 - Atualização em Tempo Real:** Os novos comentários enviados por qualquer usuário devem ser exibidos automaticamente na lista de comentários, sem a



necessidade de atualização manual da página. Isso deve ser alcançado utilizando o **useEffect()** para detectar mudanças no estado dos comentários.

**RF04 - Contagem de Comentários:** Exibir a contagem total de comentários na página, atualizada automaticamente sempre que um novo comentário é enviado.

**RF05 - Armazenamento Local:** Os comentários devem ser armazenados localmente no navegador do usuário usando `localStorage`. Isso permitirá que os comentários sejam mantidos mesmo após a recarga da página.

### Requisitos Técnicos:

- A aplicação deve ser desenvolvida usando o React.js.
- Use os hooks **useState()** e **useEffect()** para gerenciar o estado e as atualizações em tempo real.
- Implemente um layout atraente e responsivo para a aplicação, utilizando CSS ou uma biblioteca de estilo à escolha.
- Certifique-se de que o código seja organizado e bem comentado.
- Opcionalmente, a aplicação pode ser publicada em uma plataforma de hospedagem, como Netlify ou Vercel.

### Critérios de Avaliação:

- Qualidade da implementação;
- Usabilidade da aplicação;
- Organização do código;
- Capacidade de utilizar efetivamente os hooks `useState()` e `useEffect()`.

**Data de entrega: 10/11/2023**

**Entrega via moodle: [Link do repositório no github](#) + [link da página online](#) (se houver)**