



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**

TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS WEB I

Prof. Giuliano Prado de Moraes Giglio

**REQUISITOS PARA O TRABALHO T2
(3ª AVALIAÇÃO – T2)**

O objetivo deste trabalho é implementar um projeto Next - React atendendo a ao tema definido a seguir.

O tema possui seus requisitos mínimos, que deverão ser atendidos com os conhecimentos do conteúdo da disciplina.

A turma será dividida duplas, recebendo um tema específico para sua dupla. Logo, cada aluno deverá obrigatoriamente pertencer a um grupo/tema.

Em cada tema, a equipe tem liberdade para escolher o layout que achar mais conveniente. Não percam tempo em estilizações! Façam a maneira mais simples possível, porém, com algum capricho em relação aos componentes utilizados, ou seja, **simplifique!!!!**

Utilizar todos os recursos de componentes, sua estrutura e, principalmente, as comunicações entre eles.

OBS.: as equipes, poderão ser chamadas para avaliação do projeto, a critério do professor, para verificar, dentre outras coisas, inconsistências, usos de recursos, partes de cada integrante, arguição e etc.

REQUISITOS ADICIONAIS:

1. Use múltiplos componentes para a sua aplicação,
2. Não há exigência de fazer sua aplicação usando somente uma Single Page e utilizando o esquema de Rotas para navegação entre os componentes, podendo ser uma hierarquia de componentes, por exemplo. Porém, use pelo menos um roteamento em sua aplicação.
3. É desejável que sua aplicação persista os dados numa base de dados, podendo ser um arquivo JSON ou o cloud Firebase, recuperando-os, salvando-os.
4. Haverá **PONTUAÇÃO EXTRA** caso a equipe pesquise e implemente a persistência usando banco de dados relacional à sua escolha (MariaDB, Postgree, etc). Neste caso, a equipe pode optar em se implementar uma API Rest, por exemplo, onde se usa o JSON como compartilhamento de dados entre o BD e a aplicação. Se utilizar, deverá haver um tutorial explicativo da implementação dessa solução de acesso ao BD relacional.

TEMA 5: “ESCOLA VIRTUAL”

A aplicação será um gerenciador de cursos de informática online para usuários diversos.

Requisitos:

- A aplicação deverá ter um usuário para autenticação: o administrador do sistema da empresa de cursos online. Caso ele faça a autenticação, haverá um menu específico com opções que somente ele poderá realizar. Outro usuário é o aluno interessado em se matricular em algum curso, o qual também se autenticará caso deseje se matricular em algum curso. Para visualizar os cursos, estes ficarão disponíveis na página principal.

Obs: Para facilitar sua aplicação, trabalhe com 3 usuários somente: um Admin e dois alunos (sem necessidade de cadastro de alunos).

- A página permitirá o cadastro de cursos: código, nome, descrição, tempo de duração, ementa, preço unitário, foto do mesmo.
- A aplicação deverá mostrar os cursos cadastrados num componente abaixo do formulário de cadastro, usando um esquema de Cards para cada curso.
- Cada curso terá um botão de “Matricular” que adicionará numa lista de matrículas exibido na numa segunda página;
- Se houver uma adição de curso que já exista da lista, ele deverá informar ao usuário que já existe esse item na lista;
- Deverá ser possível excluir um curso da lista do aluno;
- Deverá ser possível excluir um curso da relação de disponíveis, e caso este esteja na lista de matriculados pelo aluno, ele também é excluído deste, deixando uma mensagem ao aluno dessa exclusão, no lugar do curso.
- A aplicação deverá fornecer a quantidade de cursos na lista (em ambas, dos disponíveis e matriculados pelo aluno), o seu valor total atualizado pago pelo aluno e o valor arrecadado pela empresa virtual de cursos.