

**IFPB – CAMPUS JOÃO PESSOA – CURSO SISTEMAS PARA INTERNET
DISCIPLINA SEGURANÇA DE DADOS – PROFESSOR PAIVA**

ROTEIRO DE PRÁTICA: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE SEGURO

OBJETIVO: Desenvolver uma aplicação WEB com codificação segura

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

A igreja ortodoxa de GAZA está necessitando desenvolver uma aplicação WEB para cadastrar refugiados brasileiros naquela cidade.

O Bispo daquela igreja enviou ao IFPB uma lista de requisitos para que uma equipe do instituto possa desenvolver a aplicação que eles precisam.

Necessidades básicas da igreja para este software:

1. Login via e-mail válido e senha forte;

1.1 o cadastramento do pode ser de dois tipos: **usuário comum** e **Admin**;

2. Cadastramento (CRUD) do refugiado com as seguintes informações:

2.1 Nome;

2.2 Endereço;

2.3 Idade;

2.4 Religião (mulçumano, judeu, católico);

2.5 Ideologia política (esquerda, direita, centro);

2.6 Profissão

2.7 Número de Filhos;

2.8 Renda Familiar antes da guerra;

2.9 Maior grau de Formação Escolar.

3. Acesso à API da Bíblia On-line (se desejar);

Veja o vídeo: https://youtu.be/dpveD3QP_wA?si=fw7VnrTAiRT0NKMO

4. Restrições usuários: os usuários do tipo **Admin**, no máximo 2 (dois), podem acessar os dados de qualquer usuário convencional, mas o **usuário comum** só têm acesso aos seus próprios dados.

A solução deve ser desenvolvida levando em conta as orientações da OWASP para código seguro, conforme material usado na aula sobre este tema.

Sugere-se desenvolver usando HTML / CSS / Javascript ou outras tecnologias, se desejar.

Deve-se gravar um vídeo com o software em execução e enviado o link junto com a documentação do software e o código fonte.

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- 1) A atividade é individual e o plágio poderá ser punido com pontuação zero;
- 2) Preferencialmente use **HTML, CSS e Javascript**;
- 3) O software deve para atender os seguintes requisitos funcionais:
 - a. rotina que realize a autenticação de usuários, lendo login/senha, que devem ser gravados localmente (o login deve ser feito usando o e-mail do usuário);
 - b. uma vez logado, o usuário pode fazer a manutenção do seu cadastro com os seguintes dados básicos citados acima
 - c. o usuário acessar a API da Bíblia Digital;
 - d. O usuário ADMIN pode pedir para gerar um arquivo texto (CSV) com os dados dos usuários comuns, que pode enviado por e-mail para um usuário remoto diariamente.
- 4) Se desejar, o desenvolvedor pode não usar um banco de dados para armazenar os dados do cadastro, adotando armazenamento no próprio browser (session storage ou Local storage) ou outra formade armazenamento que achar conveniente;
- 5) A atividade deve gerar um **relatório final** que deve ser postado individualmente no Classroom até Pas 18h do dia 25/11/2023;
- 6) Ficar atento(a) para os dados sensíveis.

RELATÓRIO FINAL:

O relatório deve conter:

- 1) Código Fonte da Solução:

- 2) Telas da solução em execução:

- 3) Demonstração do cumprimento das recomendações OWASP de segurança de código comentada / exemplificada com o trecho de código e comentários:

- 4) Link do Vídeo com a demonstração do projeto funcionando:
