

Tópicos Especiais em Programação III - Desenvolvimento Web (2025/2)

Prof. Dr. Muriel Figueredo Franco

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

Bacharelado em Informática Biomédica

Atividade Prática 3 – PHP e Banco de Dados

Data de Entrega: 12/10/2025, 23:59 horas (via Moodle)

Dúvidas? muriel.franco@ufcspa.edu.br

Atividade poderá ser **realizada em duplas**.

A atividade terá como **temática um sistema para vacinação**. Um dos desafios enfrentados por profissionais de vacinação é o gerenciamento de vacinas aplicadas por diferentes equipes em regiões de Porto Alegre e a identificação de pessoas (principalmente crianças) com atraso vacinal.

Para auxiliar no problema, o/a aluno deverá implementar uma plataforma, utilizando PHP como backend. O/A aluno(a) deverá utilizar o banco de dados vacinas.sql como base, disponibilizado via Moodle, e desenvolver uma **solução que permita adicionar novas vacinas aplicadas e pacientes, identificar pessoas que estão com doses atrasadas e também apresente estatísticas de vacinação**. É obrigatório apresentar também um frontend, que poderá ser desenvolvido com as tecnologias que o/a aluno(a) desejar (por exemplo, HTML, CSS e Bootstrap).

O/a aluno(a) tem liberdade para definir qual a melhor maneira de apresentar as informações e como irá utilizar as informações disponíveis no banco de dados bem como adicionar novas entradas no banco de dados se necessário. É necessário também que seja possível criar e deletar (**CRUD**) vacinações realizadas.

Portanto, as funcionalidades principais a serem desenvolvidas são:

- Criar e deletar vacinações e pacientes → CRUD
- Identificação de pessoas com vacinas em atraso (baseado no calendário vacinal definido abaixo) → Lógica de negócios
- Estatísticas de vacinação → Gráficos ou tabelas

As regras de vacinação (**calendário vacinal**) que deve ser consideradas estão definidas no arquivo calendário_vacina.php, que pode ser importado para dentro do código PHP de vocês. Notem que todas as idades estão definidas em meses, já que estamos focando no calendário de vacinação infantil. O arquivo também possui um **exemplo de função** para conversão da data de nascimento para meses de vida e um **código de exemplo para trabalhar com o calendário vacinal**.

Dica 1: Vocês podem trazer todos os dados para a memória e fazer os filtros diretamente com o PHP (ao invés de utilizar queries complexas no SQL).

Dica 2: Apenas Lola Bunny, Coiote Acme e Taz Mania estão em dia com a vacinação.

Entrega: Enviar via Moodle até às **23:59 horas** do dia **12/10/2025**. Deverá ser enviado um **arquivo .zip** contendo o(s) arquivo(s) necessários. A **atividade** poderá ser realizada **em duplas**.

Tópicos Especiais em Programação III - Desenvolvimento Web (2025/2)

Prof. Dr. Muriel Figueredo Franco

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

Bacharelado em Informática Biomédica

Critérios de Avaliação

Critério	Pontos
Frontend e visualizações	2
Utilização do banco de dados	1
Calendário de vacinação correto e funcional	2
Funcionalidades principais	3
Criatividade e aplicação do projeto	2
Total	10 pontos