



**IFSC/câmpus Florianópolis**  
**Departamento Acadêmico de Gestão do Conhecimento e**  
**Tecnologias Educacionais – DAGCTC**  
**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas – CTDS**  
**Programação WEB I**  
**Prof. Herval Daminelli**

## **Tratamento de matrizes na linguagem PHP – exercícios de aprendizagem**

Resolva as questões a seguir. Havendo dúvidas, entre em contato.

1. Para cada aluno da Unidade Curricular Programação Web, do Curso CTDS, temos o seu número de matrícula, seu nome e sua média final.

Criar um formulário que cadastre estes dados para três alunos quaisquer. Em seguida, criar um script em PHP que:

- a) Armazene estes dados em uma estrutura matricial. Use o número de matrícula como índice associativo;
- b) Mostrar os dados dos três alunos cadastrados no formato tabular.

2. Para cada aluno da Unidade Curricular Programação Web, do Curso CTDS, temos o seu número de matrícula, seu nome e sua média final.

Criar um formulário que cadastre estes dados para três alunos quaisquer. Em seguida, criar um script em PHP que:

- a) Armazene estes dados em uma estrutura matricial. Use o número de matrícula como índice associativo;
- b) Mostrar, na página web, a **média geral** da turma de alunos cadastrados.

3. Para cada aluno da Unidade Curricular Programação Web, do Curso CTDS, temos o seu número de matrícula, seu nome e sua média final.

Criar um formulário que cadastre estes dados para três alunos quaisquer. Em seguida, criar um script em PHP que:

- a) Armazene estes dados em uma estrutura matricial. Use o número de matrícula como índice associativo;
- b) Mostrar, na página web, todos os dados do aluno com a **maior** média entre os cadastrados.

4. Para cada aluno da Unidade Curricular Programação Web, do Curso CTDS, temos o seu número de matrícula, seu nome e sua média final.

Criar um formulário que cadastre estes dados para três alunos quaisquer. Em seguida, criar um script em PHP que:

- a) Armazene estes dados em uma estrutura matricial. Use o número de matrícula como índice associativo;
- b) Receba, do formulário acima, devidamente modificado, o nome de um aluno qualquer. O script em PHP deverá pesquisar este nome na matriz e mostrar todas as informações deste aluno. Se o nome não for encontrado, mostrar uma mensagem apropriada.

5. Para cada aluno da Unidade Curricular Programação Web, do Curso CTDS, temos o seu número de matrícula, seu nome e sua média final.

Criar um formulário que cadastre estes dados para três alunos quaisquer. Em seguida, criar um script em PHP que:

- c) Armazene estes dados em uma estrutura matricial. Use o número de matrícula como índice associativo;
- d) Ordenar os dados de todos os alunos por meio da **média final, decrescentemente**, e exibir estes dados no formato tabular.

6. Uma farmácia registra as seguintes informações para cada um dos seus medicamentos:

- ✓ Código do medicamento (identificador único);
- ✓ Nome do medicamento;
- ✓ Preço de venda.

Criar um formulário que cadastre estes dados para três medicamentos quaisquer. Em seguida, criar um script em PHP que:

- a) Armazene estes dados em uma estrutura matricial. Use o código do medicamento como índice associativo;
- b) Mostre os dados de todos os medicamentos cadastrados na matriz no formato tabular;
- c) Mostre, na página web, o nome do medicamento **mais barato** cadastrado;
- d) Receba, do formulário acima, devidamente modificado, o código de um medicamento qualquer. O script em PHP deverá pesquisar este código na matriz e mostrar todas as informações do respectivo medicamento. Se o mesmo não for encontrado, mostrar uma mensagem apropriada;
- e) Ordenar os dados de todos os medicamentos por meio do **nome do medicamento, em ordem alfabética crescente**, e exibir estes dados no formato tabular.