



**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 vetores na linguagem PHP – exercícios de aprendizagem**

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

1. Elabore um script em PHP que receba, de um formulário, a nota de cada aluno na primeira avaliação de Programação Web. Cadastre a nota de três alunos. O script em PHP deverá:
  - a) Armazenar estas notas em um vetor de índice numérico;
  - b) Calcular e mostrar a média das notas por meio da manipulação direta dos dados do vetor.
2. Elabore um script em PHP que receba, de um formulário, o nome e a nota de cada aluno na primeira avaliação de Programação Web. Cadastre os dados de três alunos. O script em PHP deverá:
  - a) Armazenar estas notas em um vetor de índice associativo, usando o nome do aluno como índice;
  - b) Mostrar, na página web, no formato tabular, os dados de cada aluno;
  - c) Mostrar, na página web, o nome e a nota do aluno com a **maior nota** dentre os cadastrados.
3. Elabore um script em PHP que receba, de um formulário, o nome e a nota de cada aluno na primeira avaliação de Programação Web. Cadastre os dados de três alunos. O script em PHP deverá:
  - a) Armazenar estas notas em um vetor de índice associativo, usando o nome do aluno como índice;
  - b) Ordenar o vetor, da maior nota para a menor nota (**decrecentemente**);
  - c) Mostrar, na página web, no formato tabular, os dados de cada aluno;
4. Criar uma aplicação web simulando um carrinho de compras simplificado. Em um formulário, o cliente pode escolher até três produtos quaisquer, por meio de elementos checkbox. Em seguida, um script em PHP deverá cadastrar, em um vetor de índice associativo, o preço de cada mercadoria a ser adquirida. Use o nome da mercadoria de cada checkbox como índice associativo deste vetor. Finalmente, o script em PHP deverá mostrar na página web o valor final da compra decorrente dos produtos adquiridos pelo cliente no formulário.

5. Elabore um script em PHP que receba, de um formulário, idade de três pessoas quaisquer. O script em PHP deverá:
  - a) Armazenar estas idades em um vetor de índice numérico;
  - b) Calcular e mostrar a média das idades acessando diretamente os dados do vetor.
  
6. Elabore um script em PHP que receba, de um formulário, o nome e a idade de três pessoas quaisquer. O script em PHP deverá:
  - a) Armazenar estas idades em um vetor de índice associativo, usando o nome da pessoa como índice;
  - b) Mostrar, na página web, no formato tabular, os dados de cada pessoa;
  - c) Mostrar, na página web, o nome e a idade da pessoa **mais nova** cadastrada.
  
7. Elabore um script em PHP que receba, de um formulário, o nome e a idade de três pessoas quaisquer. O script em PHP deverá:
  - a) Armazenar estas idades em um vetor de índice associativo, usando o nome da pessoa como índice;
  - b) Ordenar o vetor, por **ordem alfabética crescente** (de A até Z) pelo nome da pessoa;
  - c) Mostrar, na página web, no formato tabular, os dados de cada pessoa cadastrada;
  
8. Criar uma aplicação web destinada a auxiliar a compra de medicamentos. Em um formulário, o cliente pode escolher até três medicamentos quaisquer, por meio de elementos checkbox. Em seguida, um script em PHP deverá cadastrar, em um vetor de índice associativo, o preço de cada medicamento a ser adquirido. Use o nome do remédio de cada checkbox como índice associativo deste vetor.

Também, o formulário deve apresentar um checkbox para que o usuário da aplicação mencione se o cliente em questão tem 60 anos de idade ou mais.

Finalmente, o script em PHP deverá mostrar na página web o valor final da compra decorrente dos remédios adquiridos pelo cliente no formulário. Notar que, se o cliente tiver 60 anos ou mais, ele terá direito a um desconto de 5% no valor pago inicialmente por todos os medicamentos comprados.
  
9. Criar uma aplicação web destinada a auxiliar a compra de gêneros alimentícios on-line. Em um formulário, o cliente pode escolher até quatro produtos quaisquer, por meio de elementos checkbox. Em seguida, um script em PHP deverá criar e cadastrar, em um vetor de índice associativo, o preço de cada produto a ser adquirido. Use o nome do produto de cada checkbox como índice associativo deste vetor. Também, o formulário deve apresentar um checkbox para que o cliente informe se está pagando a compra feita com cartão de fidelidade do estabelecimento. Se sim, o cliente terá direito a um desconto de 5% em relação ao valor inicial da compra. Finalmente, o script em PHP deverá mostrar na página web o valor final da compra efetuada pelo cliente.