

ESCOLA ESTADUAL DE Educação Profissional - EEEP Ensino Médio Integrado à Educação Profissional

Curso Técnico de Informática

Manual do Professor

PHP/MySQL



Secretaria da Educação

GovernadorCid Ferreira Gomes

Vice GovernadorDomingos Gomes de Aguiar Filho

Secretária da Educação Maria Izolda Cela de Arruda Coelho

> **Secretário Adjunto** Maurício Holanda Maia

Secretário Executivo Antônio Idilvan de Lima Alencar

Assessora Institucional do Gabinete da Seduc Cristiane Carvalho Holanda

Coordenadora da Educação Profissional – SEDUC Andréa Araújo Rocha



Secretaria da Educação

Coordenação Técnica Pedagógica:

Renanh Gonçalves de Araújo

Equipe de Elaboração:

Adriano Gomes da Silva
Cintia Reis de Oliveira
Fernanda Vieira Ribeiro
João Paulo de Oliveira Lima
Liane Coe Girão Cartaxo
Mirna Geyla Lopes Brandão
Moribe Gomes de Alcântara
Niltemberg Oliveira Carvalho
Paulo Ricardo do Nascimento Lima
Renanh Gonçalves de Araújo
Renato William Rodrigues
Renato William Rodrigues de Souza
Rogério Lopes Vieira César

Colaboradores:

Maria Danielle Araújo Mota

PHP/MYSQL

MANUAL DO (A) PROFESSOR (A)

Abril/ 2013 FORTALEZA/CEARÁ

Sumário

Apresentaçao	3
Objetivos de Aprendizagem	5
Operatorial a Durantum estima	
Conteúdo Programático	6
QUADRO RESUMO DAS COMPETÊNCIAS:	9
Cronograma de Atividades	11
MAPA DE ANÁLISE DE AVALIAÇÃO	14
Referências Bibliográficas	17
ndice de Tahelas	Errol Indicador não definido.

Apresentação

O manual apresenta uma serie de praticas dividido em seis fases. Inicialmente trabalhamos com a união de conhecimentos adquiridos em disciplinas anteriores, e vamos aprofundando o conhecimento da linguagem PHP e a integração com o banco de dados.

Abaixo a divisão das fases;

- 1. Formulários e listagens.
 - a. Trabalhamos com a integração da linguagem PHP com os formulários, criando exemplos dinâmicos de formulários com o uso de arrays.
- 2. Funções em PHP.
 - a. Iremos conhecer algumas funções próprias do PHP que podem ser uteis em nossa vida profissional como desenvolvedor web.
- 3. Manipulação de arquivos e diretórios.
 - a. Estudaremos a manipulação de arquivos no servidor web, bem como construir scripts para realizar o upload de arquivos entre outros.
- 4. Rede de Comunicações.
 - a. Conheceremos recursos e serviços que podemos trabalhar com nosso servidor, iremos trabalhar com scripts de envio de email.
- 5. Manipulação de dados.
 - a. Este é um dos grandes pontos deste material, iremos realizar varias praticas de integração com o banco de dados MYSQL, aprender a criar um CRUD.
- 6. Frameworks para desenvolvimento em PHP.
 - a. Estudaremos alguns frameworks utilizados em PHP para aperfeiçoar o trabalho do programador web.

No intuito de deixar claro à (o) professor (a) o que é esperado do aluno ao final da disciplina, este manual propõe *os objetivos de aprendizagem* referentes ao tema, acompanhado do *conteúdo* de cada disciplina. Disponibiliza uma bibliografia para o (a) professor (a), subsidiando-o (a) para aprofundar os debates em sala de aula, bem como, uma bibliografia de referência do Manual.

Elaborado no intuito de qualificar o processo de formação, este Manual é um instrumento pedagógico que se constitui como um mediador para facilitar o processo de ensino-aprendizagem em sala de aula.

É importante que o (a) professor (a) compreenda o propósito do método do curso, e assim, se aproprie do conteúdo e da metodologia proposta por meio das atividades pedagógicas, fazendo um estudo cuidadoso deste Manual e buscando aperfeiçoar sua didática para conduzir com sucesso as atividades propostas.

Esperamos contribuir com a consolidação do compromisso e envolvimento de todos (professores e alunos) na formação desses profissionais.

Objetivos de Aprendizagem

Ao final da disciplina os alunos devem ser capazes de...

- Realizar integração entre o PHP e o SGBD MySql.
- Manipular arquivos do servidor web
- > Desenvolver aplicações PHP para criação, leitura, atualização e exclusão de dados.
- Criar scripts para manipular serviços de rede de comunicação.

Conteúdo Programático

1. Formulários e listagens

- 1.1. Inputs.
- 1.1.1. Checkbox.
- 1.1.2. Radio.
- 1.2. Select.
- 1.3. Tabelas.
- 1.4. Listas.
- 1.5. Formulários.
- 1.5.1. Formulário de cadastro.
- 1.5.2. Listar dados de cadastro.
- 1.5.3. Remover elementos da lista.

2. Funções em php

- 2.1. Escrevendo Funções.
- 2.2. Require e include
- 2.3. Função date()

3. Manipulação de arquivos e diretórios

- 3.1. Trabalhando com Arquivos
- 3.2. Abrir e Fechar um Arquivo
- 3.3. Ler a partir de um Arquivo
- 3.4. Escrevendo uma String em um Arquivo
- 3.5. Upload
- 3.6. Download

4. Rede de Comunicações

- 4.1. DNS, Serviços e Servidores
- 4.2. Mail
- 4.5. Diretrizes de Configuração
- 4.6. Enviando Email Usando um Script PHP

5. Manipulação de dados

- 5.1. Projeto Vídeo Locadora.
- 5.2. Acesso nativo
- 5.3. Interface do phpmyadmin
- 5.4. Tratamento de erros
- 5.5. Sessão
- 5.6. CRUD
- 5.6.1. Inserção
- 5.6.2. Alteração
- 5.6.3. Exclusão
- 5.6.4. Usando SQL no PHP
- 5.6.5. Consulta
- 5.7. Relatórios.

6. Frameworks para desenvolvimento em PHP

- 6.1. Soluções de framework do PHP
- 6.2. O CakePHP Framework
- 6.3. O Solar Framework
- 6.4. O symfony Framework
- 6.5. O Zend Framework

Ementa

Disciplina	C/H	Ano	Sem.	Pré-Requisito
PHP / MYSQL	100	2 º	2 º	Informática Básica Lógica de programação HTML / CSS JavaScript / PHP

OBJETIVO OPERACIONAL INTENÇÃO A SER ALCANÇADA

(Apresenta uma competência como sendo o comportamento global esperado)

Adquirir competência de desenvolver aplicações web para criação, leitura, atualização e exclusão de dados de um SGBD, e participando das atividades propostas segundo o plano de planejamento, as condições e critérios que seguem.

COMPETÊNCIAS

(Descrevem os elementos essenciais da competência na forma de comportamentos particulares).

- Manipular arquivos do servidor web.
- Criar scripts para manipular serviços de rede de comunicação.
- Realizar integração entre o PHP e o SGBD MySql.
- Desenvolver aplicações PHP para criação, leitura, atualização e exclusão de dados.

FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁTICOS

(Determinam e orientam as aprendizagens, permitindo a aquisição das competências de maneira progressiva e por etapas).

FASE 1 : Formulários e Listagens

- Desenvolver páginas web com códigos PHP incorporados.
- Aplicar sintaxe do PHP com elementos HTML.
- Desenvolver formulários dinâmicos com uso de arrays.

FASE 2 : Funções em PHP

- Conhecer funções da linguagem de programação PHP para manipulação de arrays.
- Estudar funções de requisição de páginas do lado servidor.
- Apresentar recursos de funções para manipulação de strings.

FASE 3 : Manipulação de arquivos e diretórios

- Aprender sobre manipulação de arquivos no servidor.
- Desenvolver scripts para criação, leitura e escrita de arquivos no servidor.
- Conhecer funções de manipulação de arquivos.

 Desenvolver script para transferência de dados de um computador local para um servidor.

FASE 4 : Rede de Comunicações

- Aprender sobre DNS e serviços de redes de comunicação no servidor web.
- Estudar funções PHP sobre recursos e serviços de rede.
- Desenvolver scripts para tarefas de serviços e recursos de rede.
- Conhecer função para comunicação de email.
- Escrever script para envio de email através de formulário.

FASE 5 : Manipulação de Dados

- Estudar o acesso nativo do PHP ao SGBD MySql.
- Realizar manipulação de dados em um SGBD.
- Conhecer funções para tratamento de exceções.
- Estudar sobre o recurso de sessão em PHP.
- Desenvolver script para validação de usuário com sessão.
- Desenvolver scripts para operações de criação, leitura, atualização e exclusão de dados em um SGBD.
- Desenvolver consultas SQL usando a linguagem de programação PHP.

FASE 6: Frameworks para desenvolvimento em PHP

- Estudar frameworks e o processo de aperfeiçoamento do trabalho de desenvolvedor web.
- Conhecer frameworks utilizados no mercado de desenvolvimento web e PHP.

AÇÕES PEDAGÓGICAS

(Os limites a serem respeitados e os meios de aplicação).

- Possibilitar a execução de várias atividades no desenvolvimento de aplicativos web;
- Estimular as iniciativas dos alunos respeitando os acordos estabelecidos sobre o trabalho a ser efetuado;
- Assegurar o acompanhamento periódico dos alunos;
- Intervir em casos de dificuldades ou de problemas;
- Guiar o processo de avaliação dos alunos fornecendo instrumentos tais como questionário, grades de análise, estudo de casos, laboratório de aprendizagem e etc;
- Motivar os alunos a executar as atividades propostas;
- Fornecer aos alunos meio de avaliar suas capacidades de construir aplicativos web com integração a um SGBD;
- Permitir aos alunos a terem trocas entre eles sobre dificuldades e soluções encontradas;
- Procurar integrar os conhecimentos adquiridos na elaboração de aplicativos web para resolução de situações propostas;
- Realizar demonstrações sobre a aplicabilidade de scripts PHP relacionados aos temas estudados.
- Promover discussões em grupo sobre a melhor solução encontrada para um determinado problema.

Garantir realização de praticas no laboratório de informática.

QUADRO RESUMO DAS COMPETÊNCIAS:

COMPETÊNCIA 01	CONTEXTO DE REALIZAÇÃO	
	A partir de: Manipulação de formulários e funções, manipulação de arquivos e diretórios.	
Manipular arquivos no servidor web	Utilizando: Softwares para elaboração de web sites para o desenvolvimento de práticas.	
Wampalar arquivee no contact wes	Com a ajuda de: Livros, apostilas, anotações no caderno e orientações do professor.	
	Ambiente: Laboratório de informática e sala de aula.	
ELEMENTOS DA COMPETÊNCIA	CRITÉRIOS DE DESEMPENHO	
Explicar conceitos sobre funções de manipulação de arquivos.	1.1 Exprimir com clareza os conceitos aprendidos com relação à utilização da função;	
Utilizar função adequada para cada operação com arquivos ou diretórios.	2.1. Escolha adequada da função conforme operação com arquivo ou diretório.2.2. Encaixe correto dos elementos e funções para operação com arquivos.	

COMPETÊNCIA 02	CONTEXTO DE REALIZAÇÃO	
	A partir de: Serviços de redes de comunicação.	
Criar scripts para manipular serviços de rede de comunicação.	Utilizando: Softwares para elaboração de web sites para o desenvolvimento de práticas.	
Todo de demanidação.	Com a ajuda de: Livros, apostilas, anotações no caderno e orientações do professor.	
	Ambiente: Laboratório de informática e sala de aula.	
ELEMENTOS DA COMPETÊNCIA	CRITÉRIOS DE DESEMPENHO	
Explicar conceitos relacionados a serviços e protocolos de rede.	1.1 Exprimir com clareza os conceitos aprendidos com relação ao uso de funções de recursos e serviços de rede;	

COMPETÊNCIA 03	CONTEXTO DE REALIZAÇÃO	
	A partir de: Introdução à lógica de programação.	
Realizar integração entre o PHP e o SGBD MySql.	Utilizando: Softwares para elaboração de web sites para o desenvolvimento de práticas.	
	Com a ajuda de: Livros, apostilas, anotações no caderno e orientações do professor.	
	Ambiente: Laboratório de informática e sala de aula.	
ELEMENTOS DA COMPETÊNCIA	CRITÉRIOS DE DESEMPENHO	
Explicar funções relacionadas à conexão com o SGBD.	1.1 Exprimir com clareza os conceitos aprendidos com relação a funções de acesso a dados.	
Desenvolver script de conexão a base de dados.	2.1. Explicação correta do algoritmo elaborado.2.2. Encaixe correto das funções e parâmetros necessários para a conexão.	

COMPETÊNCIA 04	CONTEXTO DE REALIZAÇÃO	
	A partir de: Introdução à lógica de programação.	
Desenvolver aplicações PHP para criação, leitura, atualização e exclusão de	Utilizando: Softwares para elaboração de web sites para o desenvolvimento de práticas.	
dados.	Com a ajuda de: Livros, apostilas, anotações no caderno e orientações do professor.	
	Ambiente: Laboratório de informática e sala de aula.	
ELEMENTOS DA COMPETÊNCIA	CRITÉRIOS DE DESEMPENHO	
Explicar os conceitos relacionados a funções para manipulação de dados do SGBD.	1.1 Exprimir com clareza os conceitos aprendidos com relação às funções de manipulação de dados.	
Utilizar corretamente as instruções SQL.	2.1. Explicação correta do tipo de instrução e sua utilização.2.2. Encaixe correto das instruções SQL conforme o tipo de operação.	

Cronograma de Atividades

	logialila de Atividade				
Aula	Núcleo de Conteúdos	Descrição			
	FASE I - Formulários e L	istagens			
1ª aula	Apresentação da disciplina.	(Plano de ensino, método de trabalho, bibliografia e formas de avaliação).			
2ª aula	Inputs.	Embutir código PHP nos elementos HTML,			
3ª aula	Checkbox.	com a utilização de arrays, exercícios práticos com situações propostas.			
4º aula	Radio.	praticos com situações propostas.			
5ª aula	Select.				
6ª aula	Tabelas.				
7ª aula	Listas.				
8ª e 9ª aula	Formulários.	Criar formulários com a junção de vários elementos HTML, simulando a manipulação de dados em um banco de dados.			
10ª e 11ª aula		Exercício de aprendizagem a com uma situação proposta, neste aspecto o aluno deverá propor soluções para desenvolver o que solicitado no estudo de caso, com a			
	Formulário de cadastro.	condução do professor.			
12ª e 13ª aula	Listar dados de cadastro.	Listar em uma página dados de uma array, remover elementos deste array, exercícios práticos.			
14ª a 15ª		praticos.			
aula	Remover elementos da lista.				
	Intervenção Pedagógica				
4 aulas	Avaliação da Fase				
	FASE II - Funções em PHP				
16ª aula	Escrevendo Funções.	Conhecendo algumas funções para manipulação de arrays, escrevendo funções para manipulação de strings.			
17ª aula	Require e include	Conceituar as funções para tipos de inclusão de scripts PHP dentro de páginas web.			
18ª aula	Função date()	Conhecer a função date e Manipular formatos de datas.			
	Intervenção Pe				
2 aulas	Avaliação d				
	FASE III - Manipulação de arqu				
19ª aula	Trabalhando com Arquivos	Conhecer funções para manipular arquivos e diretórios, desenvolver scripts de criação de arquivos no servidor.			
20ª aula	Abrir e Fechar um Arquivo	Criação de exemplos de abertura e			
21ª aula	Ler a partir de um Arquivo	fechamento de arquivos no servidor, ler			
22ª aula	Escrevendo uma String em um Arquivo	arquivo criado, exemplos de criação de arquivos com conteúdo de strings. Exercícios práticos.			
L					

	T	T	
		Criação de um exemplo de script para	
23ª e 24ª		upload, utilização de regras de tamanho do	
aula	Upload	arquivo e extensão.	
		Exemplo de download a partir da listagem	
		de arquivos em um diretório no servidor,	
25ª aula	Download	exercícios práticos.	
	Intervenção Pe		
3 aulas	Intervenção Pedagógica		
5 duids	Avaliação d		
	FASE IV - Rede de Comu		
		Conhecendo funções para interação de	
26ª a 29ª		recursos e serviços de rede, criação de	
aula		exemplos de verificação de DNS, ping para o	
	DNS, Serviços e Servidores	servidor.	
30ª aula	Mail	Conhecendo a função mail, seus parâmetros	
		e diretrizes de configuração no servidor.	
31º aula			
	Diretrizes de Configuração		
32ª e 33ª		Criação de um formulário de exemplo para	
aula	Enviando Email Usando um Script PHP	o envio de email.	
	Intervenção Pe	edagógica	
2 oulos			
3 aulas	Avaliação d		
	FASE V- Manipulação d		
		Apresentação do projeto da disciplina,	
34ª a 36ª		projeto para ser utilizado nas aulas para	
aula		vivencia pratica.	
	Projeto Vídeo Locadora.	Exercícios práticos de planejamento de site.	
		Conhecendo os SGBD's que podemos	
37ª e 38ª		trabalhar no PHP, apresentar as funções	
aula		para manipulação de dados no PHP com	
		MySql.	
	Acesso nativo	Criar script de criação de banco de dados.	
39ª e 40ª		Conhecer uma interface de gerenciamento	
aula		de dados baseado na web.	
	Interface do phpmyadmin	Exercícios práticos.	
41ª e 42ª		Apresentar funções para tratamento de	
aula	Tratamento de erros	erros e exceções do aplicativo web.	
		Apresentar os conceitos de sessão,	
		desenvolvimento de exemplo de validação	
43ª a 48ª		do usuário com controle de sessão.	
aula		Apresentar funções para manipulação de	
		sessões.	
	Sessão	Exercício de Aprendizagem.	
400			
49ª aula	CRUD	Apresentação do conceito de CRUD.	
		Trabalhando com instrução SQL insert,	
		criação de formulário de inserção de dados	
50º a 54º		em um banco de dados.	
aula		Criação de script de inserção de dados.	
	Inserção	Exercícios práticos.	
55ª a 60ª	1.155.340	·	
	All a cons	Criação de exemplos de manipulação de	
aula	Alteração	dados, consultas simples, alteração e	

		exclusão de registros do SGBD.	
61ª a 66ª		Exercícios práticos.	
aula	~		
	Exclusão		
67ª a 71ª		Apresentação de cláusula SQL, criação de	
aula	Usando SQL no PHP	exemplos de consultas com filtros, consulta	
		paginada, utilização da instrução SQL like.	
72ª a 76ª		Exercícios práticos.	
aula	Conculta		
	Consulta	Anvacantação do classes nava maninulação	
		Apresentação de classes para manipulação	
77ª aula		de arquivos com extensão PDF, criação de	
	Relatórios.	exemplo de geração de um relatório em PDF	
		com registros do banco de dados.	
	Intervenção Pe	edagógica	
5 aulas	Avaliação d	a Fase	
	FASE VI- Frameworks para desenv	volvimento em PHP	
	Soluções de framework do PHP.		
78ª a 79ª	CakePHP Framework.	Apresentação de frameworks utilizados em	
aula	Solar Framework.	PHP para aperfeiçoar o trabalho de	
		programadores web.	
80 a 85ª	Symfony Framework.	programadores web.	
aula	Zend Framework.		
	Intervenção Pedagógica		
2 aulas	Avaliação da Fase		

Tabela 1 – Cronograma de Atividades

MAPA DE ANÁLISE DE AVALIAÇÃO

ESCOLA:										
DISCIPLINA:		PHP / MYS		YSQL			:			
Nº		NOME		COI	MP I	COMP II	COMP III		COMP IV	
				E 1	E 2	E 1	E 1	E 2	E 1	E 2
1				E I	E Z	15 1	EI	E Z	EI	EZ
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38						·				

39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				

Legendas para o Mapa de Analise de Avaliação					
ED – Em desenvolvimento	O Aluno já passou por uma avaliação de competência, e ainda não foi satisfatório em alguma das habilidades.				
MB – Muito Bom	O Aluno passou pela a avaliação de competência e teve um resultado muito bom, este esta no nível intermediário a Avançado.				
B - Básico	O Aluno passou pela a avaliação de competência e teve um resultado bom, este esta no nível básico.				
Campo Vazio	Significa que o aluno não passou por uma avaliação de competência.				
Muito Critico	Quando a aluno não esta conseguindo adquirir os elementos da competência.				

Referências Bibliográficas

Construindo Aplicações Web com Php e MysqlNovatec

Desenvolvimento de Aplicações Em Php - Biblioteca Software LivreFca

Dominando PHP e MYSQL Do iniciante ao profissional2011Alta Books

Faça um Site - Php 5.2 Com Mysql 5.0 - Comércio Eletrônico - Orientado Por Projeto - Para WindowsErica

http://www.php.net/manual/pt_BR

Mysql - Guia do Programador Novatec

Php - Programando com Orientação a Objetos - 2ª Ed. 2009NOVATEC

Php 6 e Mysql 5 para Web Sites Dinâmicos Ciencia Moderna

Php And Mysql Web DevelopmentSams Publishing Digital

Php Para Iniciantes CIENCIA MODERNA

Php5 And Mysql® bibleJohn Wiley & Sons

Web Interativa com Ajax e PHPNovatec

Hino Nacional

Ouviram do Ipiranga as margens plácidas De um povo heróico o brado retumbante, E o sol da liberdade, em raios fúlgidos, Brilhou no céu da pátria nesse instante.

Se o penhor dessa igualdade Conseguimos conquistar com braço forte, Em teu seio, ó liberdade, Desafia o nosso peito a própria morte!

Ó Pátria amada, Idolatrada, Salve! Salve!

Brasil, um sonho intenso, um raio vívido De amor e de esperança à terra desce, Se em teu formoso céu, risonho e límpido, A imagem do Cruzeiro resplandece.

Gigante pela própria natureza, És belo, és forte, impávido colosso, E o teu futuro espelha essa grandeza.

Terra adorada, Entre outras mil, És tu, Brasil, Ó Pátria amada! Dos filhos deste solo és mãe gentil, Pátria amada,Brasil!

Deitado eternamente em berço esplêndido, Ao som do mar e à luz do céu profundo, Fulguras, ó Brasil, florão da América, Iluminado ao sol do Novo Mundo!

Do que a terra, mais garrida, Teus risonhos, lindos campos têm mais flores; "Nossos bosques têm mais vida", "Nossa vida" no teu seio "mais amores."

Ó Pátria amada, Idolatrada, Salve! Salve!

Brasil, de amor eterno seja símbolo O lábaro que ostentas estrelado, E diga o verde-louro dessa flâmula - "Paz no futuro e glória no passado."

Mas, se ergues da justiça a clava forte, Verás que um filho teu não foge à luta, Nem teme, quem te adora, a própria morte.

Terra adorada, Entre outras mil, És tu, Brasil, Ó Pátria amada! Dos filhos deste solo és mãe gentil, Pátria amada, Brasil!

Hino do Estado do Ceará

Poesia de Thomaz Lopes
Música de Alberto Nepomuceno
Terra do sol, do amor, terra da luz!
Soa o clarim que tua glória conta!
Terra, o teu nome a fama aos céus remonta
Em clarão que seduz!
Nome que brilha esplêndido luzeiro
Nos fulvos braços de ouro do cruzeiro!

Mudem-se em flor as pedras dos caminhos! Chuvas de prata rolem das estrelas...
E despertando, deslumbrada, ao vê-las Ressoa a voz dos ninhos...
Há de florar nas rosas e nos cravos Rubros o sangue ardente dos escravos. Seja teu verbo a voz do coração, Verbo de paz e amor do Sul ao Norte! Ruja teu peito em luta contra a morte, Acordando a amplidão.
Peito que deu alívio a quem sofria E foi o sol iluminando o dia!

Tua jangada afoita enfune o pano!
Vento feliz conduza a vela ousada!
Que importa que no seu barco seja um nada
Na vastidão do oceano,
Se à proa vão heróis e marinheiros
E vão no peito corações guerreiros?

Se, nós te amamos, em aventuras e mágoas!
Porque esse chão que embebe a água dos rios
Há de florar em meses, nos estios
E bosques, pelas águas!
Selvas e rios, serras e florestas
Brotem no solo em rumorosas festas!
Abra-se ao vento o teu pendão natal
Sobre as revoltas águas dos teus mares!
E desfraldado diga aos céus e aos mares
A vitória imortal!
Que foi de sangue, em guerras leais e francas,
E foi na paz da cor das hóstias brancas!



Secretaria da Educação