

UNIVERSIDADE VIRTUAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Willian Eliseu da Silva, RA: 2004565
Ingresso: 27 de janeiro de 2020

Relatório de Atividades Práticas Profissionais

Bauru – SP

2024

UNIVERSIDADE VIRTUAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Relatório de Atividades Práticas Profissionais

Relatório de Atividades Práticas Profissionais para o curso de Bacharelado em Engenharia de Computação da Universidade Virtual do Estado de São Paulo (UNIVESP).

BAURU – SP

2024

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	5
2.	CERTIFICADOS	6
2.1.	Responsive WEB Design	7
2.1.1.	Descrição do curso e relevância	7
2.2.	Front End Development Libraries	8
2.2.1.	Descrição do curso e relevância	8
2.3.	Data visualization	9
2.3.1.	Descrição do curso e relevância	9
2.4.	Legacy JavaScript Algorithms and Data Structures	10
2.4.1.	Descrição do curso e relevância	10
2.5.	Curso Completo de PHP 7	11
2.5.1.	Descrição do curso e relevância	11
2.6.	Administrando Banco de Dados	12
2.6.1.	Descrição do curso e relevância	12
3.	RESUMO	13
4.	CONCLUSÃO	14
5.	REFERÊNCIAS	15

Lista de figuras

Figura 1: Certificado de conclusão do curso: Responsive WEB Design.	7
Figura 2: Certificado de conclusão do curso: Front End Development Libraries.....	8
Figura 3: Certificado de conclusão do curso: Data visualization	9
Figura 4: Certificado de conclusão do curso: Legacy JavaScript Algorithms and Data Structures	10
Figura 5: Certificado de conclusão do curso: Curso Completo de PHP 7	11
Figura 6: Certificado de conclusão do curso: Administrando Banco de Dados.....	12

1. INTRODUÇÃO

As atividades práticas profissionais desempenham um papel fundamental nos cursos de graduação, proporcionando aos estudantes uma experiência educacional mais completa e preparando-os de maneira mais eficaz para suas futuras carreiras. Essas atividades permitem que os alunos apliquem o conhecimento teórico adquirido em sala de aula em situações reais, desenvolvendo habilidades essenciais e aumentando a confiança em suas capacidades profissionais.

Uma das principais vantagens das atividades práticas é a oportunidade de vivenciar o ambiente de trabalho e entender as dinâmicas e desafios que não podem ser completamente compreendidos apenas através de aulas teóricas. Isso inclui a interação com colegas de trabalho, a resolução de problemas em tempo real e a adaptação a diferentes situações e contextos.

Além disso, as atividades práticas ajudam a desenvolver competências específicas da área de estudo, como habilidades técnicas, de comunicação e de trabalho em equipe. Essas competências são altamente valorizadas pelo mercado de trabalho e podem ser um diferencial significativo na busca por emprego após a graduação.

Em resumo, as atividades práticas são essenciais para a formação de profissionais competentes e preparados para enfrentar os desafios do mercado de trabalho. Elas complementam o aprendizado teórico, desenvolvem habilidades práticas e proporcionam uma visão mais clara e realista da profissão escolhida.

2. CERTIFICADOS

A realização de curso extracurriculares permite que aprofundemos os conhecimentos estudados em teoria durante as aulas, aumentando o entendimento do conteúdo de modo a nos tornarmos mais proficientes e preparados para atuação no mercado de trabalho.

Cursos extracurriculares também nos permitem ter contato com o conteúdo por outra abordagem e ponto de vista, o que proporciona melhor aprendizado e fixação do conteúdo.

2.1 Responsive WEB Design



Figura 1: Certificado de conclusão do curso: Responsive WEB Design.

2.1.1 Descrição do curso e relevância

Na certificação de Design responsivo para a web, o aluno aprende as linguagens que os desenvolvedores usam para construir sites: HTML (Linguagem de Marcação de Hipertexto) para o conteúdo e CSS (Folha de Estilo em Cascata) para o design.

Inicialmente, o aluno constrói um aplicativo de fotos de gatos para aprender o básico de HTML e CSS. Na sequência, o aluno aprende técnicas modernas como variáveis CSS construindo um pinguim, e melhores práticas de acessibilidade criando um site de questionário.

Por fim, o aluno aprende a fazer páginas web que respondem a diferentes tamanhos de telas construindo uma galeria de fotos com o Flexbox, e um layout de artigo de revista com o CSS Grid.

Este curso garante um aprendizado amplo na área de desenvolvimento front end. Desenvolvendo e consolidando conhecimentos em HTML e CSS.

2.2 Front End Development Libraries



Figura 2: Certificado de conclusão do curso: Front End Development Libraries

2.2.1 Descrição do curso e relevância

A certificação de bibliotecas de desenvolvimento em front-end, ensina o uso de bibliotecas e frameworks como: Bootstrap, React, JQuery e Redux.

O Bootstrap é um framework CSS, nele toda a complicação do CSS é facilitada de modo a agilizar o desenvolvimento de páginas WEB. O React, Redux e JQuery estão relacionados ao JavaScript e da mesma forma que o Bootstrap, foram pensados para agilizar o processo de desenvolvimento.

2.3 Data visualization



Figura 3: Certificado de conclusão do curso: Data visualization

2.3.1 Descrição do curso e relevância

Na certificação de visualização de dados, foram criados tabelas, gráficos e mapas para apresentar diferentes tipos de dados com a biblioteca D3.js.

Também foram abordados assuntos sobre JSON (JavaScript Object Notation) e sobre como trabalhar com dados on-line usando uma API (Application Programming Interface).

2.4 Legacy JavaScript Algorithms and Data Structures



Figura 4: Certificado de conclusão do curso: Legacy JavaScript Algorithms and Data Structures

2.4.1 Descrição do curso e relevância

Enquanto o HTML e o CSS controlam o conteúdo e o estilo de uma página, o JavaScript é usado para torná-lo interativo. Assim no curso de certificação de Algoritmos e Estruturas de Dados em JavaScript, foram abordados os fundamentos do JavaScript, incluindo variáveis, arrays, objetos, laços e funções.

Na sequência dos fundamentos, o conhecimento foi aplicado para criar algoritmos para manipular strings e fatorar números, entre outras aplicações.

Também foram abordados dois estilos ou paradigmas de programação importantes: a Programação Orientada a Objetos (POO) e a Programação Funcional (PF).

2.5 Curso Completo de PHP 7



Figura 5: Certificado de conclusão do curso: Curso Completo de PHP 7

2.5.1 Descrição do curso e relevância

O Curso de PHP 7 Completo abordou os seguintes tópicos: Trabalho com a versão 7 da linguagem, criação de sistema administrativo para loja virtual, sistemas de pagamentos, integração com banco de dados (PDO e MySQLi), questões de segurança, paradigmas de desenvolvimento (MVC, ORM e Orientação à Objetos), Sessões e Configuração de servidor web para rodar PHP.

Toda os tópicos abordados no curso são a base para qualquer desenvolvedor PHP, e foi de grande importância para compreender necessidades do mercado de trabalho.

2.6 Administrando Banco de Dados



Figura 6: Certificado de conclusão do curso: Administrando Banco de Dados

2.6.1 Descrição do curso e relevância

O curso "Administrando Banco de Dados" da Fundação Bradesco aborda os seguintes conteúdos principais:

- Arquitetura de um Sistema Geral de Banco de Dados (SGBD): Estudo da estrutura e componentes de um SGBD;
- Administrador de Banco de Dados: Funções e responsabilidades do DBA (Database Administrator);
- Procedimentos Administrativos: Técnicas e práticas para a administração eficiente de bancos de dados;
- Gerenciamento e Manutenção de Sistemas de Dados: Métodos para garantir a integridade, segurança e desempenho dos dados.

Neste curso, foram abordados os elementos principais para a criação e manutenção de um Banco de Dados.

3. RESUMO

Sobre o conteúdo detalhado dos cursos extracurriculares, condensei os valores das cargas horárias na tabela abaixo. Os dados estão de acordo com as orientações da UNIVESP, conforme o manual do aluno, na seção Atividades Práticas Profissionais (APP), disponível em: <https://apps.univesp.br/manual-do-aluno>.

NOME DO CERTIFICADO	CARGA HORÁRIA REALIZADA	CARGA HORÁRIA CONSIDERADA
Responsive web design	300h	40h
Front end development libraries	300h	40h
Data visualization	300h	40h
Legacy javascript Algorithms and Data Structures	300h	40h
Curso Completo de PHP 7	33,5h	30h
Administrando Banco de Dados	15h	10h
Total = 7 cursos	1.272,5h	200h

4. CONCLUSÃO

As atividades complementares são de extrema importância em nossa formação como profissionais da área de tecnologia da informação.

Nos dias atuais, toda empresa precisa estar disponível na internet e para isso, todos os cursos abordados garantem uma boa base para qualificação e ingresso no mercado de trabalho.

A combinação das linguagens que foram estudadas nas APPs forma a base essencial para o desenvolvimento web moderno. Todas estas tecnologias são fundamentais para a criação de sites e aplicações web dinâmicas e interativas, que são indispensáveis para empresas de todos os setores.

HTML e CSS são responsáveis pela estrutura e estilo das páginas web, permitindo a criação de interfaces atraentes e funcionais, o JavaScript adiciona interatividade e dinamismo, melhorando a experiência do usuário e possibilitando a criação de aplicações web complexas.

O PHP é uma linguagem de script do lado do servidor que facilita a criação de sites dinâmicos e a integração com bancos de dados. Por fim, o conhecimento em banco de dados é crucial para armazenar, organizar e acessar dados de maneira eficiente, o que é vital para a tomada de decisões baseada em dados e para o funcionamento de sistemas de informação.

Para os profissionais, dominar essas tecnologias significa estar bem posicionado no mercado de trabalho, já que a demanda por desenvolvedores web qualificados continua a crescer.

5. REFERÊNCIAS

- A IMPORTÂNCIA DAS AULAS PRÁTICAS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NA
http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2008/anais/arquivosEPG/EPG01545_01_O.pdf. Site acessado em 15 de setembro de 2024;
- A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO NAS LICENCIATURAS.
http://revistaunar.com.br/cientifica/documentos/vol7_n1_2013/3_a_importancia_da_pratica_estagio.pdf. Site acessado em 16 de setembro de 2024
- Importância do Estágio Supervisionado nos Cursos de Licenciatura.
<https://educador.brasilecola.uol.com.br/politica-educacional/importancia-estagio-supervisionado-nos-cursos-licenciatura.htm>. Site acessado em 25 de setembro de 2024;
- A importância das experiências práticas na graduação.
<https://faculdadephorte.edu.br/gestao-em-acao-a-importancia-dos-estagios-e-das-experiencias-praticas-na-graduacao/>. Site acessado em 26 de setembro de 2024;
- Entenda a importância de aulas práticas no ensino superior.
<https://bing.com/search?q=import%C3%A2ncia+das+atividades+pr%C3%A1ticas+profissionais+para+os+cursos+de+gradua%C3%A7%C3%A3o>. Site acessado em 29 de setembro de 2024;