**UNIVERSIDADE VIRTUAL DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Cintia Izumi Shinoda

Registro Acadêmico: 2210847

Data de Ingresso: 2º semestre de 2022

**Relatório de Atividades Práticas Profissionais com Certificações Extracurriculares**

São Paulo - SP

2025

**UNIVERSIDADE VIRTUAL DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**Relatório de Atividades Práticas Profissionais com Certificações Extracurriculares**

Relatório de Certificações Extracurriculares apresentado para cumprimento das Atividades Práticas Profissionais como requisito do curso de Bacharelado em Ciência de Dados da Universidade Virtual do Estado de São Paulo (UNIVESP).

São Paulo - SP

2025

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 1](#_Toc194426744)

[2 CURSOS REALIZADOS 2](#_Toc194426745)

[2.1 UFMG - Introdução à Computação para Bioinformática 2](#_Toc194426746)

[2.1.1 Certificado 2](#_Toc194426747)

[2.1.2 Descrição do Curso e Relevância 2](#_Toc194426748)

[2.2 Museu da Matemática Prandiano - Big Data 3](#_Toc194426749)

[2.2.1 Certificado 3](#_Toc194426750)

[2.2.2 Descrição do Curso e Relevância 3](#_Toc194426751)

[2.3 Museu da Matemática Prandiano - Blockchain 4](#_Toc194426752)

[2.3.1 Certificado 4](#_Toc194426753)

[2.3.2 Descrição do Curso e Relevância 4](#_Toc194426754)

[2.4 UNICAMP / HUAWEI - Formação em Inteligência Artificial 5](#_Toc194426755)

[2.4.1 Certificado 5](#_Toc194426756)

[2.4.2 Descrição do Curso e Relevância 5](#_Toc194426757)

[2.5 LNCC - Introdução à Computação Quântica 6](#_Toc194426758)

[2.51 Certificado 6](#_Toc194426759)

[2.5.2 Descrição do Curso e Relevância 6](#_Toc194426760)

[2.6 LNCC - Computação Quântica Avançada 7](#_Toc194426761)

[2.6.1 Certificado 7](#_Toc194426762)

[2.6.2 Descrição do Curso e Relevância 7](#_Toc194426763)

[3 RESUMO DAS ATIVIDADES 8](#_Toc194426764)

[4 CONCLUSÃO 9](#_Toc194426765)

[5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 10](#_Toc194426766)

# 1 INTRODUÇÃO

A área da Computação é fortemente marcada pelo extremo dinamismo, impulsionado pelo surgimento de novas ferramentas, linguagens e metodologias. Neste cenário, a atualização contínua é essencial para que os profissionais se mantenham competitivos e preparados para os desafios do mercado.

Uma das formas mais eficazes de adquirir, aprimorar e atualizar habilidades técnicas e teóricas, é por meio de cursos na área, que possibilitam a especialização em diferentes campos da Computação.

No contexto acadêmico, a valorização da formação complementar é evidente. Como parte da formação dos alunos do Eixo da Computação (Bacharelado em Tecnologia, Ciência de Dados e Engenharia da Computação) da UNIVESP, desde o ano de 2020, devem completar 200 horas de componente curricular voltado às práticas profissionais.

Este documento apresenta o Relatório das Certificações Extracurriculares obtidas, evidenciando o compromisso com o aprimoramento do conhecimento na prática profissional

# 2 CURSOS REALIZADOS

## 2.1 UFMG - INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO PARA BIOINFORMÁTICA

### 2.1.1 CERTIFICADO

|  |
| --- |
| certificado-computacao para bioinfo.jpg |

### 2.1.2 DESCRIÇÃO DO CURSO E RELEVÂNCIA

Essa subseção deve conter 2 parágrafos: o primeiro parágrafo deve apresentar uma breve

descrição do curso referente ao certificado (o que o aluno aprendeu no curso); o segundo

parágrafo deve apresentar uma breve descrição de como o conteúdo aprendido no curso

referente ao certificado se relaciona com os cursos do Eixo da Computação da UNIVESP.

O curso de extensão "Introdução à Computação para Bioinformática", ofertado pela UFMG (Universidade Federal de Minas Gerais) se dividiu em quatro módulos:

1. Introdução: definições e fundamentos sobre a bioinformática, biologia computacional e computação;
2. Programação, um curso abreviado da linguagem de programação Python
3. Análise e Complexidade de Algoritmos
4. Algoritmos para bioinformática

## 2.2 MUSEU DA MATEMÁTICA PRANDIANO - BIG DATA

### 2.2.1 CERTIFICADO

|  |
| --- |
| A certificate of a course  Description automatically generated with medium confidence |

### 2.2.2 DESCRIÇÃO DO CURSO E RELEVÂNCIA

O curso "Big Data" abrangeu os fundamentos matemáticos que se encontram subjacentes nos softwares utilizados em análise de dados. Apresentam também casos práticos aplicados em consultorias. Entre os tópicos cobertos pelo curso estão: Algoritmo Genético, Teste Qui-Quadrado, Support Vector Machine, Análise de Clusters, KMeans, Análise Multivariada

## 2.3 MUSEU DA MATEMÁTICA PRANDIANO - *BLOCKCHAIN*

### 2.3.1 CERTIFICADO

|  |
| --- |
| A certificate of a course  Description automatically generated with medium confidence |

### 2.3.2 DESCRIÇÃO DO CURSO E RELEVÂNCIA

matemática subjacente ao protocolo Blockchain

## 2.4 unicamp / huawei - FORMAÇÃO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

### 2.4.1 CERTIFICADO

|  |
| --- |
| pasted-movie.png |

### 2.4.2 DESCRIÇÃO DO CURSO E RELEVÂNCIA

1. Introdução à Inteligência Artificial
2. Aprendizagem de Máquina
3. Aprendizagem Profunda
4. Framework de Desenvolvimento

## 2.5 Laboratório Nacional de Computação científica - INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO QUÂNTICA

### 2.51 CERTIFICADO

|  |
| --- |
| A certificate of appreciation  AI-generated content may be incorrect. |

### 2.5.2 DESCRIÇÃO DO CURSO E RELEVÂNCIA

## 2.6 LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA - COMPUTAÇÃO QUÂNTICA AVANÇADA

### 2.6.1 CERTIFICADO

|  |
| --- |
| A certificate of appreciation  AI-generated content may be incorrect. |

### 2.6.2 DESCRIÇÃO DO CURSO E RELEVÂNCIA

## 2.7

### 2.7.1 CERTIFICADO

### 2.72 DESCRIÇÃO DO CURSO E RELEVÂNCIA

# 3 RESUMO DAS ATIVIDADES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Certificado | Carga horária (h) | Carga horária considerada (h) |
| UFMG - Introdução à Computação para Bioinformática | 40 | 40 |
| Museu da Matemática Prandiano - Big Data | 96 | 50 |
| Museu da Matemática Prandiano - Blockchain | 48 | 48 |
| UNICAMP / HUAWEI - Formação em Inteligência Artificial | 40 | 40 |
| LNCC/MCTI - Introdução à Computação Quântica | 8 | 8 |
| LNCC/MCTI - Computação Quântica Avançada | 8 | 8 |
|  |  |  |
| **TOTAL** | 240 | 194 |

# 4 CONCLUSÃO

# 5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

UFMG. **Curso de extensão à distância de Introdução à Computação para Bioinformática (Python)**. Disponível em: <http://bioinfo.dcc.ufmg.br/cursos/>. Acesso em: 1 abr. 2025.

Museu da Matemática Prandiano. **Big Data**. Disponível em: <https://www.prandiano.com.br/bigdata>. Acesso em: 1 abr. 2025.

Museu da Matemática Prandiano. **Blockchain**. Disponível em: <https://www.prandiano.com.br/blockchain> Acesso em: 1 abr. 2025.

LNCC. **Escola Supercomputador Santos Dumont**. Disponível em: <https://verao.lncc.br/esdumont/>. Acesso em: 1 abr. 2025.