

# Vanessa Gomes

## Objetivo

Busco uma oportunidade na área de Tecnologia, onde eu possa integrar minhas habilidades em suporte técnico, desenvolvimento e análise de dados. Tenho experiência com sistemas MES, SQL, programação em Python, C, C++, C#, Java e projetos envolvendo Machine Learning e otimização de código. Sou comprometida com a resolução de problemas, melhoria contínua e aprendizado constante, buscando desafios que unam tecnologia, análise e computação aplicada.

## Histórico profissional

### TIVIT Terceirização de Processos, Serviços e Tecnologia S.A - Tecnico de Suporte I

Volta Redonda, Rio de Janeiro

04/2025 - 12/2025

TIVIT - Prestadora de serviços alocada na CSN

- Atuação no CMC (Centro de Monitoramento e Controle), acompanhando a operação de CPDs, links e equipamentos de rede.
- Monitoramento de links de dados e equipamentos de rede (roteadores, switches, firewalls e servidores).
- Acompanhamento de disponibilidade e desempenho de sistemas críticos, garantindo a continuidade dos serviços.
- Registro de ocorrências e acionamento das equipes responsáveis para tratativa de incidentes.
- Escalonamento e acompanhamento de ocorrências conforme SLA estabelecido.
- Análise inicial de falhas e encaminhamento para equipes responsáveis.

### Companhia Siderurgica Nacional - Técnico de informática

Volta Redonda, Rio de Janeiro

12/2023 - 03/2025

- Atuação na escala de turno da empresa, prestando suporte aos sistemas MES, sistemas legados e apoio a atendimentos SAP.
- Garantia da continuidade e eficiência das operações industriais por meio da manutenção e suporte técnico.

### Companhia Siderurgica Nacional - Estagiário

Volta Redonda, Rio de Janeiro

03/2022 - 11/2024

- Estágio de 1 ano e 8 meses na equipe de Manutenção de Sistemas MES.

✉ vanemartiins@gmail.com

📞 21982389970

📍 Rua Vasco da Gama, Volta Redonda,  
RJ 27250405

## Sites, portfólios e perfis

- <https://www.linkedin.com/in/vanessagmartins/>
- <http://lattes.cnpq.br/7716509150901876>

## Formação acadêmica

07/2018 - 12/2025

### Universidade Federal Fluminense

Volta Redonda

Bacharel em Física Computacional: Física com ênfase em Física Computacional  
Status - Cursando

Durante a graduação em Física Computacional, desenvolvi experiência em computação científica, análise de dados e desenvolvimento de soluções em Python, Fortran e SQL. Realizei meu TCC sobre classificação fotométrica de objetos astronômicos utilizando redes neurais em PyTorch com dados do SDSS e WISE. Também desenvolvi um projeto de otimização de código em HPC, aplicando técnicas de paralelização e execução no cluster Moore da UFF.

03/2016 - 06/2018

### Universidade Estadual do Rio de Janeiro

Rio de Janeiro

Licenciatura em Física: Física  
Status - Trancado

## Habilidades e competências

- Desenvolvimento de melhorias em códigos SQL, realização de atendimentos de chamados relacionados aos sistemas de produção e otimização de processos.

## Cursos complementares

- Introdução à Orientação a Objetos e Desenvolvimento Mobile com Flutter – UFF (2023)
- Fundamentos Básicos do SAP – KaSolution (2022)
- SAP Concur MasterClass: Strategic Spend Management – KaSolution (2022)
- Visão Geral de ITIL 4 – KaSolution (2023)
- HTML Avançado – Fundação Bradesco
- Excel Intermediário – Fundação Bradesco
- Conceitos Básicos de Rede – Cisco Networking Academy
- Java (Matéria Optativa – UFF, 2025)

## Projetos Técnicos Relevantes

### Classificação de Objetos Astronômicos com Redes Neurais (TCC – UFF, 2025)

- Desenvolvimento de uma rede neural em **PyTorch** para classificação de objetos celestes (STAR / GALAXY / QSO).
- Extração, integração e limpeza de grandes bases astronômicas (**SDSS DR16**, **WISE**), incluindo manipulação de arquivos CSV/FITS.
- Construção de um **pipeline completo de Machine Learning**: pré-processamento, padronização, split de dados, treinamento, validação e avaliação.
- Geração e interpretação de **métricas de desempenho**, curvas de perda e matrizes de confusão.
- Documentação completa do projeto em **LaTeX**, com gráficos, tabelas e apêndices técnicos.

### Criação e Otimização de Código HPC (UFF, 2025)

- Implementação em **Fortran 90** do modelo de tráfego (Regra A), com melhorias estruturais e otimizações manuais.
- Execução, benchmarking e profiling no cluster **Moore (UFF)**, com análise de desempenho e ajuste polinomial para estimar complexidade.
- Automação de experimentos com **Bash** e submissão de jobs via **SLURM**.
- Geração de gráficos e análises estatísticas usando **Python (NumPy, Pandas, Matplotlib)**.
- **Paralelização** do código em Fortran 90 utilizando **OpenMP**, reduzindo tempo de execução e analisando escalabilidade.

## Linguagens de Programação

- C, C++, C#, Python, Java, Fortran 90
- ## Machine Learning e Ciência de Dados
- Redes neurais em **PyTorch** (implementação, treino, avaliação e otimização)
  - Manipulação e limpeza de grandes bases de dados (CSV, FITS, SQL)
  - Construção de pipelines completos de Machine Learning
  - Análise estatística, geração de gráficos e visualizações (NumPy, Pandas, Matplotlib)

## Banco de Dados

- SQL para consultas estruturadas, análise e integração de dados
- Experiência com bases astronômicas (**SDSS DR16**, **WISE**)

## HPC e Otimização

- Execução e profiling de códigos em cluster (**Moore – UFF**)
- Otimização manual de código, análise de complexidade e benchmarking
- Paralelização com **OpenMP**
- Automação e execução de jobs em **SLURM**
- Criação de scripts em **Bash**

## Sistemas e Aplicações Industriais

- Suporte a sistemas **MES** e sistemas legados industriais
- Conhecimento básico em **SAP** (apoio, navegação e análise inicial)

## Infraestrutura e Redes

- Monitoração de redes, links, servidores, switches, roteadores e firewalls
- Acompanhamento de disponibilidade e desempenho de sistemas críticos

## Ferramentas e Documentação

- Git, Excel Intermediário, **LaTeX** profissional
- Documentação técnica estruturada, relatórios e análises aprofundadas

## Competências Pessoais

- Resolução de problemas e otimização de processos
- Aprendizado rápido e adaptação a novas tecnologias
- Comunicação clara, organização e trabalho em equipe