

Pietro Comin

 [pietrocom](#) |  [Pietro Comin](#) |  [pietrocom.github.io](#)
 pietro.comin10@gmail.com |  +55 (41) 99187-1006

RESUMO

Estudante de Ciência da Computação (UFPR) com foco em Inteligência Artificial e visão de produto. Pesquisador de Iniciação Científica em Deep Learning, aplicando Redes Neurais Convolucionais (CNNs) para análise de funções de ativação. Busco uma oportunidade de estágio para desenvolver soluções de IA de ponta e contribuir para o ciclo de vida completo do produto, da concepção técnica à entrega de valor.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Membro da Diretoria Administrativo-Financeira** Abr 2024 - Dez 2024
- **ECOMP - Empresa Júnior de Consultoria em Informática**, Curitiba, Brasil
 - Liderei uma iniciativa de pesquisa sobre estratégias de investimento financeiro, apresentando um estudo de viabilidade para otimizar a alocação de capital.
 - Analisei contratos de projetos e fluxo de caixa para apoiar o planejamento financeiro estratégico da diretoria.

EXPERIÊNCIA DE PESQUISA

- Pesquisador de Iniciação Científica - Deep Learning** Ago 2024 - Presente
- **Universidade Federal do Paraná (UFPR)**, Curitiba, Brasil
 - Investigando o impacto do ponto de não-diferenciabilidade da função ReLU na dinâmica de treinamento e performance de redes neurais.
 - Desenvolvendo e treinando CNNs nos datasets MNIST e FashionMNIST para analisar o fluxo de gradiente, utilizando Python e PyTorch.

PROJETOS

- Shooter Born in Heaven (Engine de Jogo 2D)** **C & Allegro 5**
- Desenvolvi um jogo Run 'n Gun do zero (>50 hrs), com renderizador de scroll parallax, animações por máquina de estados e uma IA de chefe multi-fase.

- Processador Vetorial Baseado em MIPS** **Arquitetura de Computadores**
- Projetei e implementei um processador MIPS simplificado, desenvolvendo a decodificação de sinais de controle para operações essenciais da interface hardware-software.

HONRAS E PRÊMIOS

- | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|
| Prêmio de Mérito | National High School Model United Nations (NHSMUN) | <i>New York, 2022</i> |
| Cálculo II Honors | Aulas de aprofundamento em cálculo II | <i>2024</i> |

FORMAÇÃO ACADÊMICA

2024 - 2027 (Prev.)

Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Bacharelado em Ciência da Computação

Curitiba, Brasil

COMPETÊNCIAS

Linguagens	Python, C, Java, LaTeX
IA/ML	PyTorch, Scikit-learn, Pandas, NumPy, CNNs, Teoria de Deep Learning
Ferramentas de Dev	Git, GitHub, Linux, Makefiles, GDB, logisim-evolution
Idiomas	Português (Nativo), Inglês (Fluente, C1), Espanhol (Básico)