

# Victor Manuel Orlando Curbelo

Físico



## Sobre mim

Mestre em Física pela Universidade de São Paulo. Possuo experiência com técnicas de crescimento epitaxial (MBE) e processamento de dispositivos semicondutores (células solares e fotodetectores) em sala limpa. Conhecimentos intermediários em Fortran, Front End (HTML, CSS, JavaScript) e Análise/Ciência de dados (Python, R, SQL, Power BI e Excel). Em busca do meu primeiro emprego.

<https://victormanueloc.github.io/Site/>

## Contato

👤 Nascido em 10/05/2000, 23 anos  
✉ victormanueloc1@gmail.com  
☎ +55 (11)91080-4039  
📍 Vila São Luis (Zona Oeste), São Paulo - SP, 05362-050  
🆔 ORCID: 0000-0002-9707-7922

## Idiomas

🇬🇧 Inglês - Avançado

## 🎓 Educação

2021 - 2023



**Mestrado em Física**  
**Universidade de São Paulo**

📍 São Paulo, SP

Pesquisa realizada no grupo de Epitaxia por Feixe Molecular (MBE) do IFUSP. Tive contato com diferentes técnicas de crescimento de materiais e processamento de dispositivos semicondutores.

**Projeto de mestrado: Cobertura de pontos quânticos de InAs pela técnica de epitaxia por migração aumentada.**

2017-2021



**Bacharelado em Física**  
**Universidade Federal de Mato Grosso**

📍 Cuiabá - MT

Durante este período, tive contato com algumas linguagens de programação, como Python e Fortran. Também realizei monitorias de Física-Matemática para alunos do 6º semestre por 1 ano. GPA 3.26/4.

**Trabalho de conclusão de curso: Paradoxo de Parrondo.**

## 📖 Publicações

### Artigos

2022

**Atomic-scale characterization of single and double layers of InAs and InAlAs Stranski-Krastanov quantum dots**, Raja S R Gajjela; Ahmad Alzeidan; Victor M O Curbelo; Alain A Quivy; Paul M Koenraad, *Physical Review Materials*, [doi: 10.1103/PhysRevMaterials.6.114604](https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.6.114604)  
**Capping of InAs quantum dots by migration enhanced epitaxy**, Victor M O Curbelo; Ahmad Alzeidan; Alain A Quivy, *2022 36th Symposium on Microelectronics Technology (SB-MICRO)*, [doi: 10.1109/SBMICRO55822.2022.9881016](https://doi.org/10.1109/SBMICRO55822.2022.9881016)

### Conferências

2022

**Migration enhanced epitaxy applied to the growth of low temperature InAs quantum dots**, Victor M O Curbelo; Ahmad Alzeidan; Alain A Quivy, *20th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics (BWSP 2022)*

**Capping of InAs quantum dots by migration enhanced epitaxy**, Victor M O Curbelo; Ahmad Alzeidan; Alain A Quivy, *36th Symposium on Microelectronics Technology da Sociedade Brasileira de Microeletronica (SBMicro 2022)*

**Improvement of InAs quantum dots using migration enhanced epitaxy**, Victor M O Curbelo; Ahmad Alzeidan; Alain A Quivy, *Encontro de Outono da SBF*

2021

**Parrondo's Paradox**, Victor M O Curbelo; Paulo H L Martins, *Brazilian Meeting on Statistical Physics*