



GFC-UFRGS

Grupo de Física Computacional da
UFRGS

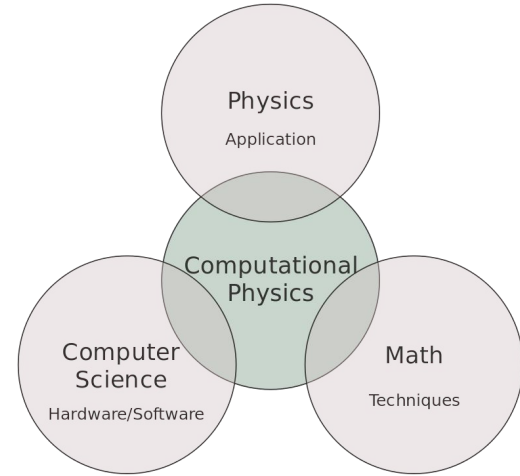
<https://gfc-fiscomp.github.io/>



Quem somos

Coletivo de estudantes interessados na utilização de ferramentas computacionais para pesquisa em Física e suas interfaces interdisciplinares.

Nossas atividades atualmente incluem: reuniões semanais, journal clubs, participação em competições, produção de tutoriais e projetos em conjunto.



Áreas de interesse

Qualquer área do conhecimento que envolve o uso do computador é bem vinda no GFC! Alguns dos tópicos estudados por membros do grupo:

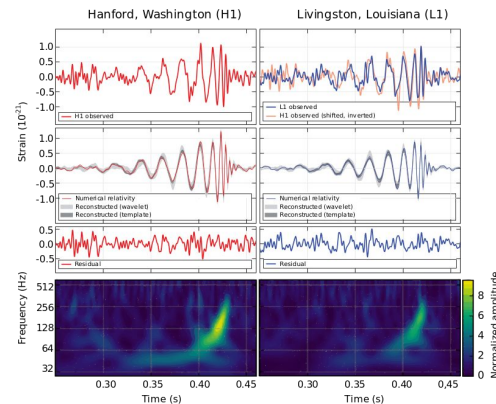
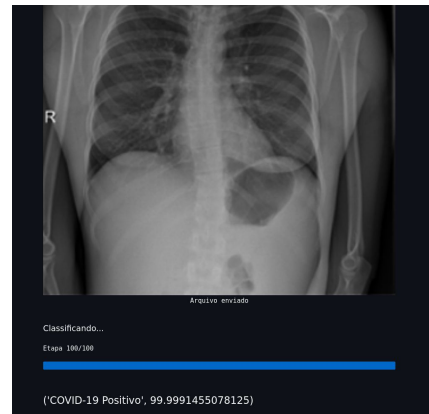
- Simulações (Monte Carlo, etc)
- Paralelização
- Inteligência artificial e ciência de dados
- Teoria dos jogos
- Sistemas dinâmicos e complexos
- Ciência Climática
- Astrofísica computacional
- Ensino de física com o computador
- E muito mais!



Competições

Membros do GFC esporadicamente se unem para disputar Hackathons, como:

- **Datathon (Poatek)**
 - XCOVID: WebApp de prognóstico de COVID-19 usando Redes Neurais Convolucionais para classificar exames de raio-x pulmonar
 - Acurácia de 99,86%!
 - Vencedores em Rigor Técnico
- **G2Net Gravitational Wave Detection (Kaggle)**
 - Detecção de ondas gravitacionais com Redes Neurais



Outras atividades

- Reuniões semanais
 - Seminários de membros
 - Discussões
 - Fofocas
- Journal club
 - Leitura e discussão de artigos
- Escola de verão
 - Semana de minicursos e palestras abertas ao público

Tutoriais

Criamos tutoriais de dúvidas recorrentes entre nossos membros:

Como conseguir desconto integral no valor dos certificados no Coursera. [Acesse aqui](#).

GFC Recomenda

Lista de conteúdos que os membros do GFC recomendam para aprender sobre as mais diversas áreas do conhecimento.

[Acesse aqui!](#)

Em construção!!

Programação

Python

Ambiente Linux

C

R

Java(kk)

Latex

Machine Learning

Data Science

Estatística & Probabilidade

Sistemas Dinâmicos/Comple...

História/Filosofia etc

Abroad

GFC Abroad

Planilha com dicas e oportunidades para estudos no exterior.

GFC OUTGOING PROGRAMME ☆ 📎 🔄

Arquivo Editar Ver Inserir Formatar Dados Ferramentas Complementos Ajuda

100% R\$ % 0.00 123 Padrão (Ari... 10 B I S A 🔗 📄 📊 📉 📈 🔍 Σ

A	B	C	D	E	F	G	H
Nome	Local	Link	Bolsa/Preço	Data	Deadline	Descrição	
INAR SUMMER JOBS	Finlandia	https://www2.helsinki.fi/en/inar-ins	-	Summer	Fevereiro	Research in ESS	
BMSIS Young Scientist Program	EUA	https://www.bmsis.org/ysp/project	-	Summer	Abril	Research	
Cooperative Institute for Model	Princeton	https://cimes.princeton.edu/educa	-	Summer	Janeiro	Modelagem Climática	

[Acesse aqui!](#)

Discord

Principal meio de comunicação do GFC, contém canais de dúvidas, divulgação de eventos, vagas de estágio, bate papo...

▼ RECURSOS

gfc-recomenda

artigos

bolsas-e-estágios

eventos

textos-videos

gfc-abroad

hackathons

links-bacanas

> DÚVIDAS

> REUNIÕES

> COMPETIÇÕES

Faça parte!

Somos um grupo muito novo, então tudo está passível a mudanças e melhorias.

Se interessou? Tem ideias e sugestões?

Entre no nosso [Discord](#)!

Acesse nosso [site](#)!