



**A FÍSICA
QUE NOS
CONECTA**
CERN E O BRASIL

RELATÓRIO

2025/2026

GT8 – Divulgação e Ensino de Física de Partículas

Grupo

Pesquisadores

- Adriana Pugliese (UFABC)
- Alberto Correia dos Reis (CBPF)
- Diego Torres Machado (CBPF)
- Graciella Watanabe (UFABC)
- Gustavo Gil da Silveira (CBPF)
- Ivã Gurgel (USP)
- José Manoel de Seixas (Coppe - UFRJ)
- Miriam Gandelman (LAPE-UFRJ)
- Maxwell Siqueira (UFSM)
- Márcia Begalli (UERJ)
- Marcelo Gameiro Munhoz (USP)
- Marisilvia Donadelli (UERJ)
- Marco Aurélio Lisboa Leite (USP)
- Patrícia Rebello Telles (CBPF)
- Sérgio Leal (UFABC)
- Tassiana Carvalho (UFPE)

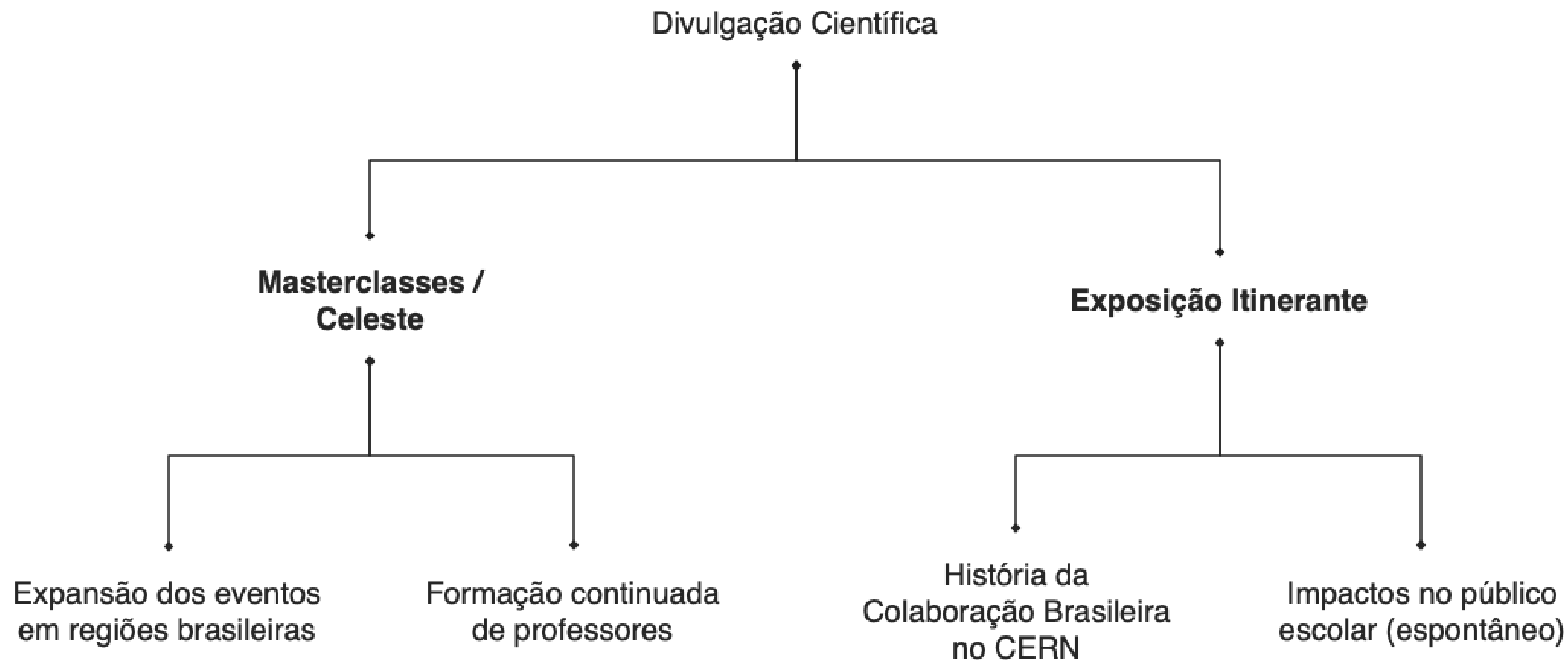
Objetivos do GT8

21

- Disseminar a atividade Masterclasses Hands On Particle Physics e a Rede Escolar de Detetores de Raios Cósmicos para diferentes regiões do país. Ambas as atividades têm como objetivo principal fazer com que os participantes vivenciem a atividade científica a partir da análise de dados reais dos experimentos do LHC disponibilizados pelo CERN ou através de dados coletados usando os detetores de raios cósmicos especialmente desenvolvidos pelos grupos brasileiros para uso escolar.

22

- 22 - Criar uma exposição itinerante, combinando o Lhc Interactive Tunnel (LIT) e painéis explicativos sobre a Física de Partículas. O LIT disponibiliza uma série de atividades científicas de forma bastante lúdica e divertida. Combinado com painéis explicativos sobre a Física de Partículas e suas tecnologias associadas, esta atividade buscará engajar os participantes e promover o conhecimento sobre essa área da física de forma bastante efetiva.





**A FÍSICA
QUE NOS
CONECTA**
CERN E O BRASIL

REALIZAÇÃO E CONCEPÇÃO



ROTEIRO E CONTEÚDO



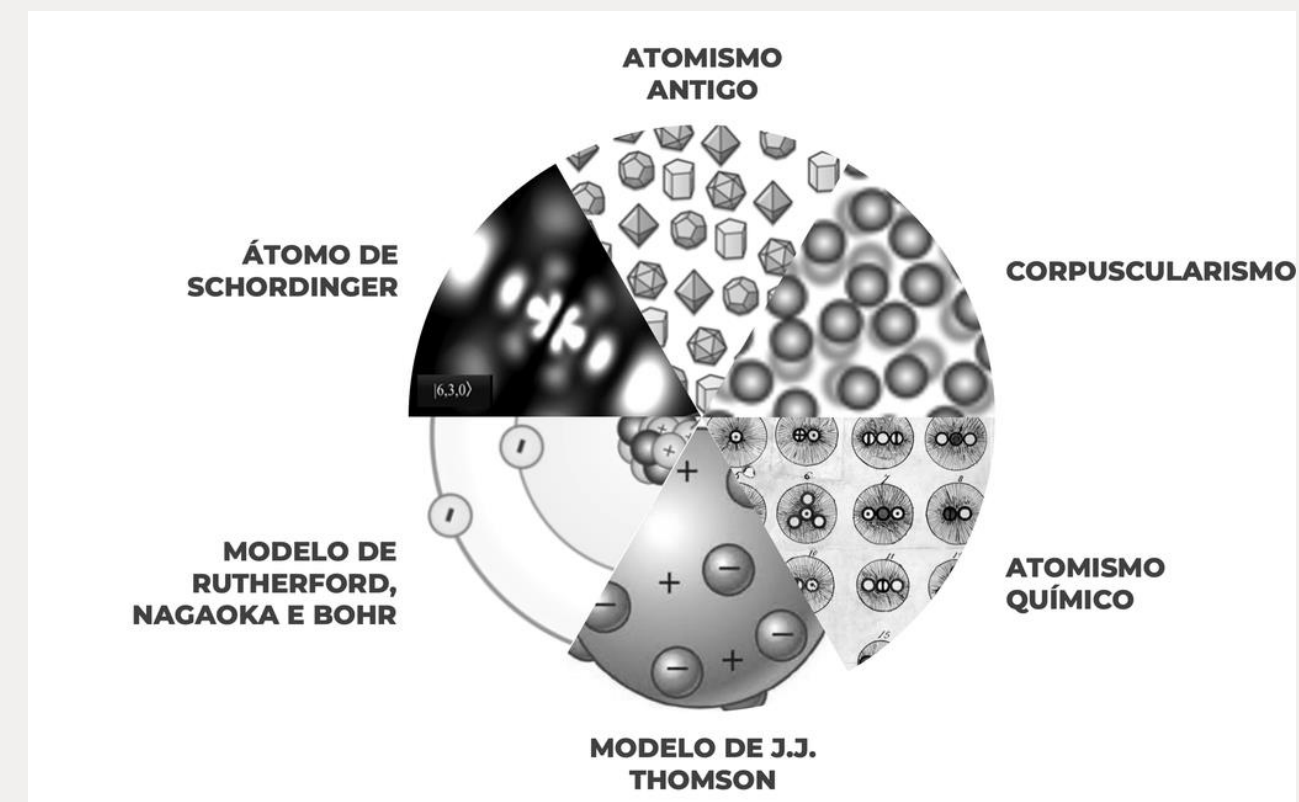
EXPOSIÇÃO E DIAGRAMAÇÃO



Exposição: arquitetura e cenografia

Arquitetura a partir dos roteiros

4 módulos: história da ciência, os conhecimentos da física de nuclear e de partículas, os experimentos do LHC e o CERN na sociedade. Módulo extra de experimentos.



Design, Identidade, Roteiros, Aprofundamento dos
Conhecimentos



Desenvolvimento de materiais, elaboração de objetos expográficos e mídias

Livro (Bilíngue)

A aliança entre tradição e modernidade

O Projeto [História](#) da Participação Brasileira no CERN compõe as atividades do Grupo de Trabalho de Divulgação Científica do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia CERN-Brasil.



Despesas

Orçamento em 2023/2026

Data Pedido	Descrição	Rubrica
	Exposição Divulgação PERCEBE - 2ª Parcela	Nacional
	Exposição Divulgação PERCEBE - 1ª Parcela	Nacional
	Exposição CERN - Brasil Fase II - 1ª parcela (Graciella)	Nacional
	ARQUIPROM de criação da exposição do INCT 1ª parcela	Nacional
	ARQUIPROM de criação da exposição do INCT 2ª parcela	Nacional
	ARQUIPROM de criação da exposição do INCT 3ª parcela	Nacional
	ARQUIPROM de criação da exposição do INCT 4ª parcela	Nacional
	Exposição CERN - Brasil Fase II - 2ª parcela (Graciella)	Nacional
	Exposição CERN - Brasil Fase II - 3ª parcela (Graciella)	Nacional
	Exposição CERN - Brasil Fase II - 4ª parcela (Graciella)	Nacional
	Transporte Masterclass LHCb UFRJ	Nacional
	Montagem da exposição itinerante CERN - Brasil - 1ª parcela	Nacional
	Transporte da Exposição SP-Natal	Nacional
	Cenotécnico (marcenaria e serralheria)	Nacional
	E-book e Produção de 100 livros em Português e 100 livros em Inglês	Nacional
	Marcia Begalli	Passagem
	Marcia Begalli	Passagem
	Diárias Sergio Leal	Diárias
	Marcia Begalli	Diárias
	Marcia Begalli	Diárias
TOTAL		

Cronograma da itinerância

Próximos passos do GT 8

Agosto	Outubro	Novembro	Fevereiro/27	Junho/27
IFRN Exposição ficará no campi de Natal	UFPE Exposição ficará no Instituto de Física de Caruaru	UFBA/UESC Há possibilidade de exposição ficar em Salvador e em Santa Cruz. Aguardando resposta dos orçamento da itinerância	São Paulo UFABC e USP recebem a exposição na cidade de Santo André e São Paulo no ano de 2027	Rio de Janeiro Exposição ganha casa definitiva no CBPF, podendo ser emprestada para as instituições que desejarem recebe-la

Próximos passos

Foco nos impactos da exposição com o público escolar e geral

Pesquisa

Alunos de pós-graduação que irão focar no estudo dos impactos da exposição

Inovação

Proposta do grupo em inovação educacionais e de divulgação da ciência através de propostas formativas para mediadores