

# I Escola de Física do Extremo Sul

## Teoria de Grupos e Aplicações

Universidade Federal do Rio Grande

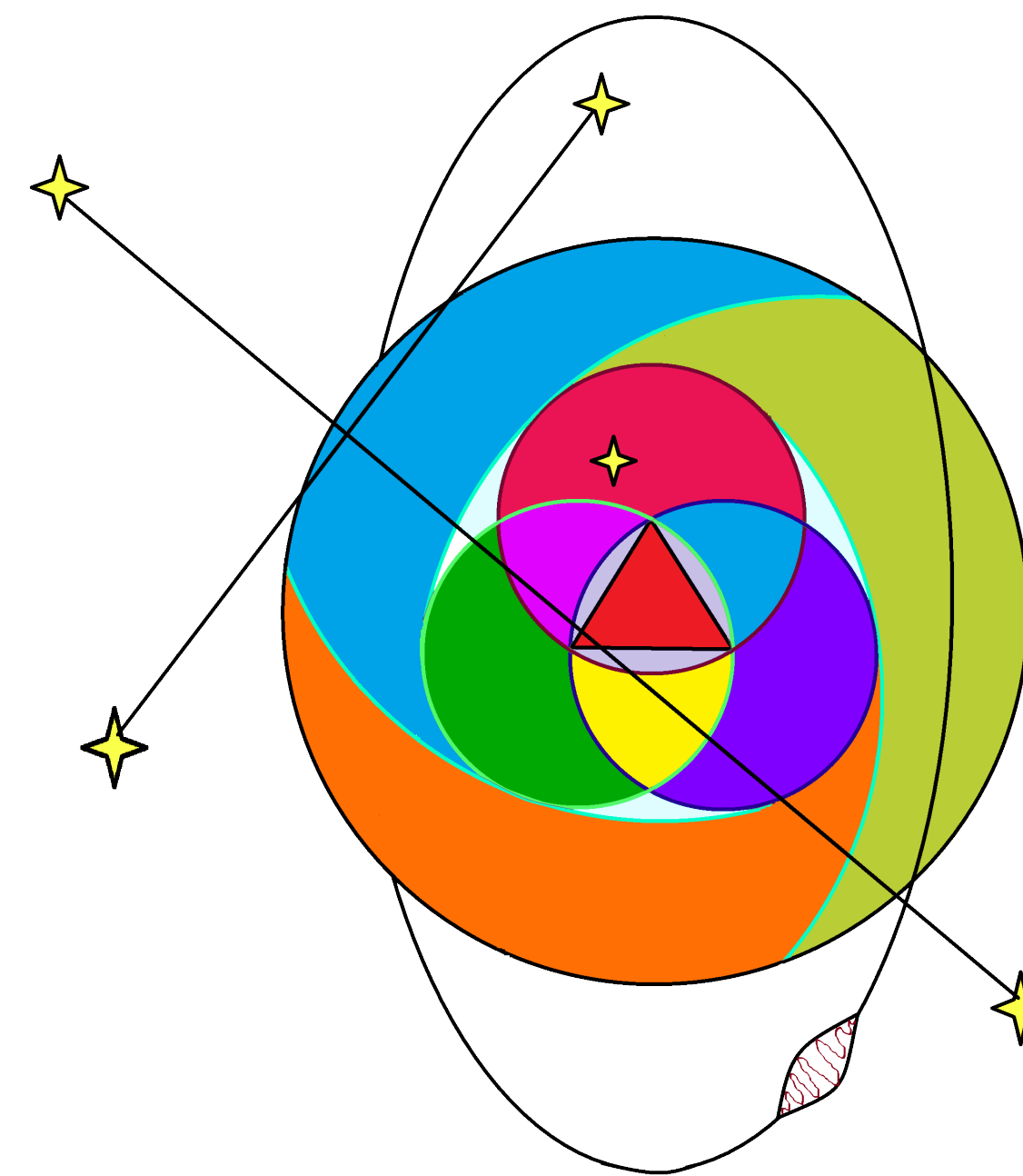
Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF

Programa de Pós-Graduação em Física - PPGFIS

Local: CIDECSUL, FURG, Rio Grande - RS

Data: 03 a 06 de Novembro de 2015

Inscrições: [www.sinsc.furg.br/site/efesul](http://www.sinsc.furg.br/site/efesul)



A **I Escola de Física do Extremo Sul** é um evento de alcance nacional, ofertado pelo *Programa de Pós-Graduação em Física da Universidade Federal do Rio Grande - FURG*, a universidade mais meridional do Brasil. Nesta primeira edição do evento, o tema da Escola será **Teoria de Grupos e Aplicações**.

### Tópicos

- Teoria de Grupos e suas Representações
- Simetria e Grupos
- Álgebras de Lie
- Os Grupos da Teoria da Relatividade
- Os Grupos do Modelo Padrão de Física de Partículas
- Grupos e Aplicações na Física da Matéria Condensada
- Aplicações da Teoria de Grupos à Espectroscopia e Cristalografia
- Hands on: escolha o seu grupo e jogos interativos
- Álgebras de Hopf e aplicações na Mecânica Quântica

### Palestrantes

Prof. Dr. Cláudio Masumi Maekawa (IMEF-FURG)  
Prof. Dr. Cristiano Brenner Mariotto (IMEF-FURG)  
Profa. Dra. Daiane Silva de Freitas (IMEF-FURG)  
Prof. Dr. Juliano Vicenti (EQA-FURG)  
Prof. Dr. Magno Machado (IF-UFRGS)  
Prof. Dr. Matheus Lazo (IMEF-FURG)  
Prof. Dr. Jorge Pimentel (IMEF-FURG)

### Programação

#### Colóquio de Abertura

*Oscilações de Neutrinos e o Prêmio Nobel de Física de 2015*

Palestrante: Prof. Dr. Magno Machado (UFRGS)

Local: Auditório principal do CIDECSUL

Data: 03/11/2015

Aberto para público externo, escolas e comunidade

### Seção de Posters

- Trabalhos de ensino, pesquisa e extensão sobre temas de pesquisa gerais
- Trabalhos de ensino, pesquisa e extensão sobre teoria de grupos e aplicações

### Eventos Culturais

Além da programação científica, o evento contará com uma programação cultural e recreativa, na parte noturna. Mais informações estão contidas página do evento.

### Informações Adicionais

Existem 15 vagas gratuitas garantidas de hospedagem para pessoas de outras cidades com interesse em participar do evento. Além disso, há outras possibilidades de pousadas e hotéis, tanto no centro da cidade como na Praia do Cassino.

### Comitê Organizador

#### Docentes

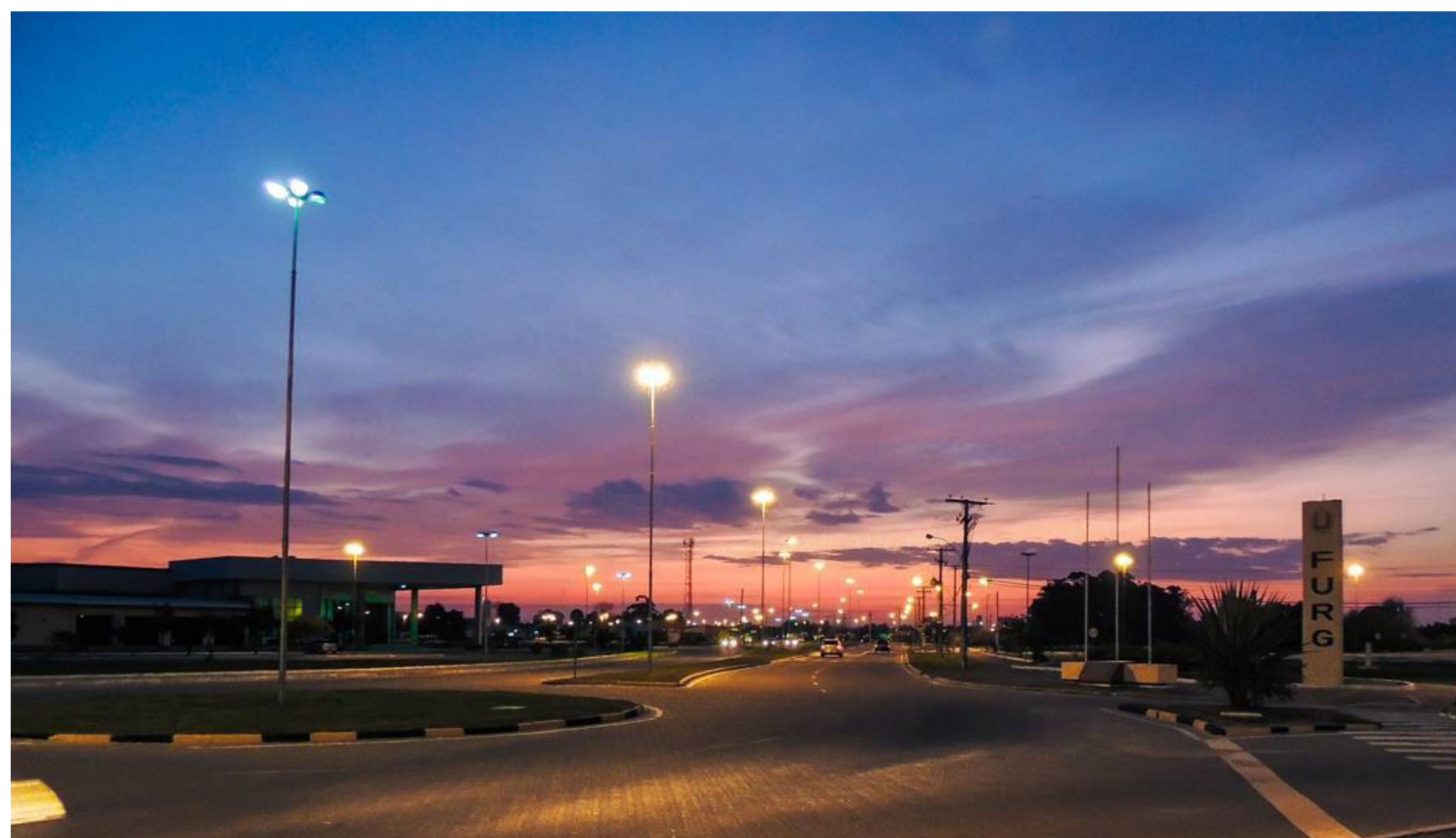
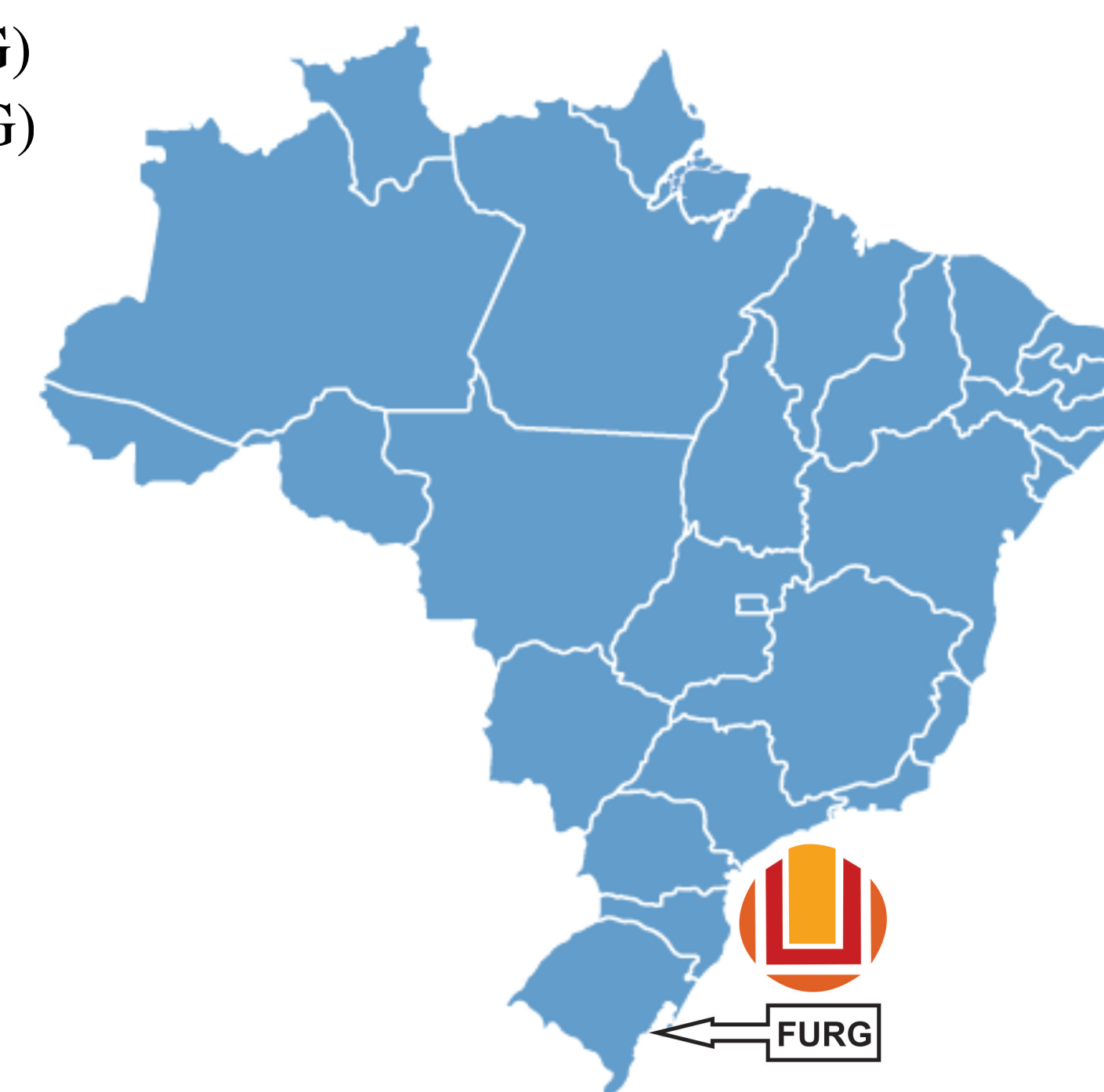
Cláudio Masumi Maekawa (IMEF-FURG)  
Cristiano Brenner Mariotto (IMEF-FURG)  
Jorge Pimentel (IMEF-FURG)  
Matheus Lazo (IMEF-FURG)

#### Discentes

Gabriel Lauffer Ramos  
Geferson Lucatelli  
Luis Ricardo Mucciaroni  
Rafael Palota da Silva

#### Contato

- [efesul@furg.br](mailto:efesul@furg.br)



Universidade Federal do Rio Grande



Molhes da Barra, Praia do Cassino

Apoio:

