

UFSC  
Departamento de Matemática

## Seminário de Equações Diferenciais Parciais

“O Método da Fase Estacionária”  
Prof. Raphael da Hora\*

– Local: Sala 302, Departamento de Matemática.

Horário: 15:30, quinta-feira, 10 de abril de 2014.

Resumo: o método da fase estacionária é uma técnica bastante útil que nos permite encontrar expansões assintóticas de integrais oscilatórias, que, em muitos casos, não podem ser calculadas de outra forma. O objetivo geral do método é determinar uma expansão assintótica quando  $\lambda \rightarrow \infty$  para integrais da forma

$$I_{a_x, \phi}(y, \lambda) = \int e^{i\lambda\phi(x, y)} a_\lambda(x, y) dx.$$

\* Professor do Departamento de Matemática da UFSC.