

UFRGS - Atividade de Ensino

Horários e Vagas

Identificação

Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada

Atividade de Ensino: **TRANSFORMADAS INTEGRAIS E APLICAÇÕES**

Período Letivo: **2018/2**

Níveis: Doutorado, Mestrado Acadêmico

Créditos: **4**

Horários e Vagas

Turma	Vagas	Horários	Professores (Currículo Lattes)	Período de docência
A	20	Ter 13:30-15:10 (06/08/2018-22/12/2018) Qui 13:30-15:10 (06/08/2018-22/12/2018)	JULIO CESAR LOMBALDO FERNANDES	06/08/2018 à 22/12/2018

Súmula:

Transformada de Fourier: definição e propriedades importantes. Aplicações em EDO'S, EDP'S e equações integrais, transformadas seno e cosseno de Fourier. Técnica de Wiener-Hopf. Transformadas de Mellin e Hankel. Construção de Núcleos de Transformadas Integrais: intervalos finitos e semi-finitos, regiões circulares. Aplicações em EDP'S. A técnica das Transformadas Integrais Generalizadas (GITT) em Problemas de difusão. Transformada Discreta de Fourier. Transformada Z.

Objetivo:

X

Conteúdo Programático:

X

Método de Trabalho:

X

Avaliação:

X

Bibliografia:

M. Ya. Antimirov, A. A. Kolyshkin & R. Vaillancorirt, Applied Integral Transforms, MAS, Providence, 1993.

I. N. Sneddon, Fourier Transforms, McGraw Hill, 1995.

B. Davies, Integral Transforms and their Applications, Springer-Verlag, 1985.

M. N. Ozisik, Heat Conduction, John Wiley & Sons, 1993.

R. M. Cotta & M. D. Mikhailov, Heat Conduction: Lumped Analysis, Integral Transforms, Symbolic Computations, CRC Press, New York, 1993.

R. M. Cotta, Integral Transforms in Computational Heat and Fluid Flow, CRC Press, New York, 1993.

[fechar]