

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

SEMINÁRIOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Júlio César Almeida
(DMA/CEUNES/UFES)

Falará sobre

Famílias (a, k) -Regularizadas e Operador Solução

Neste seminário será apresentada, de maneira introdutória, uma importante generalização dos semigrupos C_0 de operadores lineares num espaço de Banach: a família (a, k) -regularizada. O foco será na abordagem de alguns exemplos que ilustram essa generalização. Por fim, mostraremos o seguinte teorema.

Teorema. *Se A é o gerador de uma família (a, k) -regularizada e exponencialmente limitada $\{S(t)\}$, onde $a(t) = \frac{t^{\alpha-1}}{\Gamma(\alpha)}$ e $k(t) \equiv 1$, com $1 < \alpha < 2$, então A é o gerador de um operador solução S_α . Além disso, $S_\alpha = S$.*

Terça-feira, 04 de julho, às 9h no LEM