

CICLO DE PALESTRAS DA PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

Paulo Liboni
Aluno de doutorado do PPGM

FALARÁ SOBRE

Teorema de Aproximação de Baouendi-Treves

Seja Ω uma variedade diferenciável de dimensão N . Consideremos uma estrutura localmente integrável \mathcal{L} de $\mathbb{C}T\Omega$ com fibra de dimensão $1 \leq n < N$ e escrevamos $m = N - n$. Dizemos que \mathcal{L} é localmente integrável se, para todo ponto $p \in \Omega$, existe uma vizinhança U_p no qual estão definidas m funções suaves $Z_j : U \rightarrow \mathbb{C}$, $1 \leq j \leq m$ que satisfazem

1. Z_j é anulado por toda seção suave de \mathcal{L} ;
2. $dZ_1(p) \wedge \dots \wedge dZ_m(p) \neq 0$.

O Teorema de Aproximação de Baouendi-Treves estabelece que qualquer distribuição u que seja solução das seções de \mathcal{L} pode expressar-se localmente como limite de uma sequência de soluções suaves da forma $P_k \circ Z$, onde $Z = (Z_1, \dots, Z_m)$ e P_k é um polinômio em m -variáveis.

Segunda-feira, 6 de junho
14 horas

Departamento de Matemática
Sala 20