

FORMAS INTRINSECAMENTE HARMÔNICAS E SEÇÕES GLOBAIS PARA FLUXOS QUE PRESERVAM VOLUME

ABSTRACT. Estabeleceremos dois critérios que asseguram existência de seções globais para fluxos suaves que preservam volume, a saber, um fluxo suave sem singularidades definido em uma n -variedade fechada preservando algum volume desta variedade admite seção global se, e somente se, induz uma $(n - 1)$ -forma intrinsecamente harmônica. A outra caracterização diz que tal fluxo admite seção global se, e somente se, M admite uma folheação suave de codimensão um e sempre transversal ao fluxo.