

Toda superficie aberta é folia de unha foliación minimal dunha 3-variedade pechada

Carlos Meniño

Universidade Federal Fluminense, Brasil

Fixada a topoloxía dunha superficie aberta, será construída unha foliación minimal nunha 3-variedade pechada cunha folia homeomorfa a esa superficie. A foliación presentada é, de feito, unha suspensión sobre o bitoro con clase de Euler nula. A folia xenérica é, en todos os casos, un plano.

O resultado mellora certos teoremas da literatura e constitúe un contraexemplo para a conxectura de que certos tipos topolóxicos non poden convivir nunha mesma foliación minimal hiperbólica.

O método de construción só permite realizar exemplos con regularidade transversa C^1 e onde a variedade ambiente é Seifert.

Traballo en conxunto con Paulo Gusmão.

Data: 17 de xaneiro de 2019.

Lugar: Aula 7, Facultade de Matemáticas.

Duración: 1 hora.

Hora: 16:00h.

