

PONTOS PERIÓDICOS EM SUPERFÍCIES

WESLEM LIBERATO SILVA

Nesta palestra abordaremos o seguinte problema: dada M uma superfície compacta e sem bordo, diferente da esfera e do plano projetivo, $n \in \mathbb{N}$ e $f : M \rightarrow M$ uma aplicação contínua, existe $g : M \rightarrow M$ homotópica a f tal que g^n não tenha pontos fixos ? Aqui g^n denota a composição de g por si mesma n -vezes.

REFERÊNCIAS

- [1] E. Fadell, S. Husseini; *The Nielsen number on surfaces*, Contemporary Mathematics, vol. 21, Topological methods in non linear functional analysis, 59-99, 1982.
- [2] W. L. Silva, P. Wong; *Removing periodic points via equivariant obstructions*, Pre-print, 2025.

(Weslem Liberato Silva) UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
Email address: `wlsilva@uesc.br`