

Um teorema do tipo Borsuk-Ulam para fibrados com base  
círculo e fibra toro

WESLEM LIBERATO SILVA \*  
*Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC*

**Resumo**

Nesta palestra apresentaremos o conceito de Propriedade de Borsuk-Ulam para classes de homotopia de aplicações fibradas sobre um fibrado  $S \rightarrow M \xrightarrow{p} B$ , onde  $S, M, B$  são variedades compactas e sem bordo. No caso particular onde  $S$  é o toro e  $B$  é o círculo unitário, apresentaremos um teorema que diz quando a classe de homotopia de uma dada aplicação fibrada  $f : M \rightarrow M$  satisfaz a propriedade de Borsuk-Ulam.

Este trabalho é em conjunto com D. L. Gonçalves e V. C. Laass.

**Referências**

- [1] Gonçalves, D. L., Laass, V. C., Silva, W. L.; **The Borsuk-Ulam property for homotopy classes on bundles, parametrized braids groups and applications for surfaces bundles**. To appear in *Topology and its Applications*, 2024.

**Tipo de Apresentação:** PALESTRA

---

\*e-mail: wlsilva@uesc.br