Topos e Topologia de Grothendieck

Maria Luísa Serrão
Universidade Federal do Amazonas
marialuisaserrao62@gmail.com

Germán Benitez
Universidade Federal do Amazonas
gabm@ufam.edu.br

Resumo

A topologia de Grothendieck surge como uma generalização da noção clássica de cobertura aberta em espaços topológicos, com o objetivo de estender a teoria de feixes para contextos mais gerais do que aqueles fornecidos pela topologia usual. Em vez de considerar abertos de um espaço, parte-se de uma categoria e define-se quais famílias de morfismos devem ser interpretadas como coberturas, satisfazendo certos axiomas que garantem propriedades análogas às coberturas abertas tradicionais. Essa estrutura permite definir pré-feixes e feixes em categorias que não possuem uma noção explícita de aberto. A partir dessa abordagem, torna-se possível estudar feixes em um contexto puramente categórico, ampliando o alcance das técnicas da teoria de feixes utilizadas em diversas áreas da matemática.

Palavras-Chave:: teoria das categorias; topos; feixes.

REFERÊNCIAS

MOERDIJK, I.; REYES, G. E. *Models for smooth infinitesimal analysis*. [S.l.]: Springer Science & Business Media, 2013.