

Topologia algébrica 2024

Professor: Vinicius Ramos

Entrega dia 09/05

- 1) Mostre que se $H_*(X)$ é finitamente gerado e F é um corpo, então a característica de euler de X pode ser calculada como

$$\chi(X) = \sum_n (-1)^n \dim(H_n(X; F)).$$

- 2) Usando o teorema dos coeficientes universais, calcule $H_*(\mathbb{R}P^n; \mathbb{Z}/2)$.
- 3) Hatcher 2.2.29
- 4) Hatcher 2.2.30
- 5) Hatcher 2.2.37
- 6) Hatcher 3.1.4
- 7) Hatcher 3.1.9
- 8) Hatcher 3.A.3