

---

# SEMINÁRIO DO GRUPO DE PESQUISA EM MATEMÁTICA PURA E APLICADA - UESC/UEFS

17 de junho de 2024, às 17 hs

<https://meet.google.com/vof-vkst-izq>

---

## Anéis Limpos e r-Limpos

JACQUELINE COSTA CINTRA \*

### Abstract

Diremos que um anel é limpo se todos os seus elementos puderem ser escritos como a soma de um elemento inversível e um elemento idempotente desse anel. Enquanto um anel é dito r-limpo se todos os seus elementos puderem ser escritos como a soma de um elemento regular e um elemento idempotente desse anel. Temos que todo anel limpo é também um anel r-limpo, mas a recíproca nem sempre é verdadeira. Nesta palestra, abordaremos alguns resultados importantes sobre essas classes de anéis, finalizando com algumas condições necessárias e suficientes para que um anel r-limpo seja também um anel limpo.

### References

- [1] ANDERSON, D.D.; CAMILO, V.P. Commutative rings whose elements are a sum of a unit and idempotent, *Communications in Algebra*, v. 30, n. 2, p. 3327-3336, 2002.
- [2] ASHRAFI, N.; NASIBI, E. r-Clean Rings, *Mathematical Reports*, v. 15(65), n. 2, p. 125-132, 2013.
- [3] ASHRAFI, N.; NASIBI, E. Rings in which elements are the sum of an idempotent and a regular element., *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, v. 39, n.3, p. 579-588, 2013.
- [4] FONSECA, A.C. Anéis Limpos e r-Limpos, *Dissertação (Licenciatura em Matemática)*, Universidade Estadual de Feira de Santana, 2021.
- [5] HANDELMAN, D. Perspectivity and cancellation in regular rings, *Journal of Algebra*, v. 48, p. 1-16, 1977.
- [6] HAN, J.; NICHOLSON, W. K. Extension of clean rings, *Communications in Algebra*, v. 29, p. 2589-2595, 2001.
- [7] NICHOLSON, W. K. Strongly Clean Rings and Fitting's Lemma, *Communications in Algebra*, v. 27,(8), p. 3583-3592, 1999

### Tipo de Apresentação:

Palestra

---

\*e-mail: [jccintra@uefs.br](mailto:jccintra@uefs.br)