

## Números Inteiros e Criptografia RSA

Dr. Gustavo Terra Bastos - DEMAT/UFSJ

### Dr. Gustavo Terra Bastos



### Resumo da Palestra

Nesta palestra abordaremos alguns resultados sobre os números inteiros e como estes se relacionam com um dos métodos de criptografia mais utilizados nas transações comerciais recentes, método este conhecido como RSA. A alta confiabilidade deste sistema criptográfico, em termos de segurança, se deve à dificuldade na quebra da criptografia imposta que é, novamente, baseada em propriedades dos números inteiros, motivando discentes e interessados sobre o poder de aplicação da matemática nas mais diversas áreas do saber. Em momentos que muitos de nós estamos *online* uma maior compreensão dos aspectos de segurança envolvidos com dados pessoais é de grande relevância, além de um tópico de pesquisa altamente relevante.

### Biografia

Possui graduação em Matemática (Licenciatura) pela Universidade Federal de São João del-Rei (2010), mestrado em Matemática pela Universidade Federal de Viçosa (2013) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2017). Professor na Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ). Os meus interesses de pesquisa são em aplicações de álgebra na construção de códigos de bloco e de subespaço.

### Outras informações

- **Data:** 04/06/2020
- **Hora:** 18h
- **Link:** <https://mit.zoom.us/j/9441792429>
- Não é necessária a inscrição prévia.
- **Organização:** <https://ufsj.edu.br/gcom/>