

## GEOMETRIA DIFERENCIAL DE CURVAS

Robert William Rodrigues da Silva<sup>36</sup>

Amanda Gonçalves Saraiva Ottoni<sup>37</sup>

**Resumo:** A Geometria Diferencial de Curvas vem sendo muito estudada nas últimas décadas, pois assim, se torna possível o entendimento das propriedades analíticas e a geometria de uma curva. Neste trabalho, o objetivo inicial foi definir uma curva parametrizada e alguns conceitos que serão essenciais para definições posteriores, sendo elas: contato, reparametrização e curvatura de uma curva. Ainda, será demonstrado um estudo sobre R-equivalência e como a singularidade de uma função pode ser classificada. Por fim, como proposta de aplicação do estudo de curvas, será apresentado a parametrização de uma curva cáustica na xícara do café.

---

<sup>36</sup>Aluno de graduação, Universidade Federal de São João Del-Rei,  
robertwilliamtog@gmail.com

<sup>37</sup>Professora orientadora, Universidade Federal de São João Del-Rei,  
amandagso@ufsj.edu.br