

**Theo Trainotti Freire**

Título: Ajuste de curvas Bézier

Resumo: Na minha pesquisa, estudei a aplicação de curvas Bézier, curvas polinomiais definidas por pontos de controle e de extensa aplicação em design gráfico, em problemas de ajuste. Foram abordados os problemas de ajustar essas curvas a curvas paramétricas definidas explicitamente e amostradas. Por fim, apliquei a solução do segundo problema a um desafio na área de vetorização de imagens. Nesta palestra, abordarei os conceitos mais importantes para o estudo e discutirei o desenvolvimento das metodologias discutidas.



**Gustavo Kerdole Gontijo**

Título: Álgebra linear e computação quântica

Resumo: A computação quântica é uma das tecnologias em desenvolvimento mais promissoras da atualidade, dado seu potencial de superar os computadores clássicos em certas classes de problemas computacionais. Ela busca utilizar os fenômenos da mecânica quântica, tais como superposição e emaranhamento, como recursos para realizar a computação. Nesta apresentação, veremos alguns conceitos básicos da teoria quântica e como ela é essencialmente álgebra linear. A ideia de qubit (bit quântico) será apresentada, bem como o modelo de computação quântica denominado circuito quântico.



Estudantes de pós e docentes também são muito bem-vindos(as)!