



distintos, algo que pode ser feito com certa facilidade na Geometria de quatro pontos, comparando dois modelos um em formato triangular com um ponto central, e outro no formato de um quadrado com suas diagonais em evidência, o que pode ser observado nos modelos da Figura 2 abaixo.

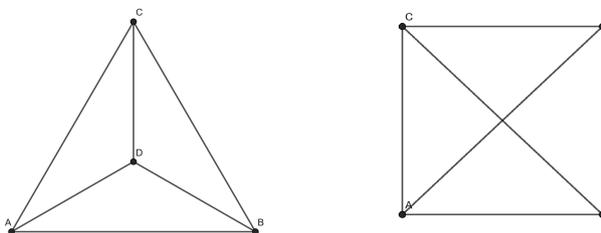


Figura 2: Modelos da Geometria de Quatro Pontos. Fonte: Elaborado pelo Autor.

Também é possível explorar certas demonstrações como feito em [5] para o conceito de dual e dualidade, na qual são viáveis demonstrações como mostrar que na geometria dos quatro pontos de forma axiomática, ela não verifica o princípio da dualidade. Concluindo, esse trabalho visa fornecer tanto material de estudo inicial para a graduação, quanto material para planejamento de eletivas do novo ensino médio para professores da educação básica, o que para alunos interessados na área de exatas demonstra possíveis aplicações de algo relativamente novo da matemática, podendo até mesmo o professor regente fazer comparações com aplicações no uso de transferência de dados, podendo ir até além, em casos onde o professor possui certo domínio de programação, fazendo algumas simulações do mesmo para o envio de pequenas mensagens [6].

## Referências

- [1] M. D. O. Mariana. “Geometrias do Táxi”. Dissertação de mestrado. Universidade Federal de Lavras, 2020.
- [2] P. B. Wanderley, S. Elcio e Sani D. C. R. D. S. “As geometrias Esférica e Hiperbólica em Foco: sobre a Apresentação de alguns de seus Conceitos Elementares a Estudantes do Ensino Médio”. Em: **Bolema** 51 (2015), pp. 419–427. DOI: 10.1590/-1980-4415v29n51r03.
- [3] M. D. M. Fabio. **Conexões com a Matemática**. 3a. ed. São Paulo: Moderna, 2016. ISBN: 9788516105037.
- [4] R. D. Luiz. **Matemática Contexto e Aplicações**. 3a. ed. São Paulo: Ática, 2016. ISBN: 9788508179381.
- [5] P. Z. R. Ana. “Geometrias Finitas”. Dissertação de mestrado. Universidade de Évora, 2014.
- [6] L. B. Lima. “Contribuições em codificação no espaço projetivo e proposta de códigos quânticos de subespaços na Grassmanniana”. Tese de doutorado. FEEC-UNICAMP, 2017.