



## IV SEMANA DAS LICENCIATURAS

Ensinar e Aprender, esse desassossego!

13 a 15 de setembro de 2016 - IFFluminense Campus Campos Centro

### Teorema de Pick e o cálculo de áreas

Mônica Souto da Silva Dias

*IFFluminense – Campus Campos Centro*

*msoutodias@iff.edu.br*

Isabella Pereira

*IFFluminense – Campus Campos Centro*

*pereiraisb@gmail.com*

Silvana Leal da Silva

*IFFluminense – Campus Campos Centro*

*silva.sleal@gmail.com*

Suellen Terra Fagundes dos Santos Fernandes

*IFFluminense – Campus Campos Centro*

*suellenterrafagundes@gmail.com*

#### Resumo

O Teorema de Pick trata de uma expressão matemática para calcular a área de figuras planas inseridas numa malha quadrangular. Tal teorema não é abordado pela matemática escolar, entretanto, além de ser de fácil compreensão e aplicação, constitui uma oportunidade para trabalhar aplicações da Matemática em Geografia, explorando a interdisciplinaridade. Este minicurso tem por objetivo apresentar o Teorema de Pick numa perspectiva lúdica e investigativa, além de sua demonstração. As atividades propostas possibilitarão ao participante a dedução do Teorema de Pick por meio de experimentações e observação de regularidades. Será utilizado o recurso didático geoplano. Outras extensões do Teorema de Pick serão abordadas no minicurso.

**Palavras-Chave:** Teorema de Pick. Geoplano. Resolução de Problemas.

**Número de Vagas:** 30