



Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Campus de Santo Antônio da Patrulha

Licenciatura em Ciências Exatas

ANO ESCOLAR: Sétimo Ano
TURNO: Tarde
NÚMERO DE ALUNOS: 28
DATA: 01/12

PLANO DE AULA 2

1. TEMA:

Área de Figuras Planas

2. OBJETIVOS:

Geral:

- Compreender o conceito de área e de unidade de medida de área de figuras em um plano reticulado.

Específicos:

- Entender o significado de unidade de área e de metro quadrado;
- Desenvolver técnicas de cálculo de área de figuras com quadrados unitários parciais no plano reticulado;
- Compreender o uso do princípio multiplicativo no cálculo de área de retângulos no plano reticulado.

3. CONTEÚDOS: Figuras planas; área das principais figuras planas.

4. RECURSOS DIDÁTICOS: A aula constará através de uma vídeo chamada no Google Meet onde serão corrigidas as atividades da semana anterior, além de três vídeos do Khan Academy sobre o cálculo da área de figuras planas e de uma lista de exercícios que será enviada aos estudantes para resolverem com o prazo de uma semana. Àqueles que não puderem participar da vídeo chamada serão enviados os vídeos e a lista de exercícios Khan Academy via Google Classroom e Whatsapp.

5. ESTRATÉGIAS DE ENSINO: O estagiário fará uma chamada com os estudantes onde corrigirá a atividade da semana anterior e responderá as dúvidas dos estudantes, depois disso será exposto os vídeos do Khan Academy e um exemplo será feito. Os estudantes que não puderem deverão assistir os vídeos em casa. Como dever de casa os estudantes deverão responder uma lista de exercícios, contendo várias figuras planas desenhadas no plano reticulado, cujas áreas deverão ser calculadas pelos alunos, utilizando os quadrados unitários do plano reticulado como unidade de medida. Os estudantes terão prazo de uma semana para enviar suas respostas ao estagiário via Whatsapp ou Google Classroom. A aula terá uma dinâmica mais “expositiva”, por assim dizer. Isto se dá ao fato de que a aula é introdutória, pois na aula seguinte será proposta uma atividade que requerirá maior protagonismo da parte dos estudantes..

6. DESENVOLVIMENTO DA AULA

Primeiro momento:

A aula iniciará pela correção da história interativa que foi enviada como atividade na semana anterior, também serão respondidas as dúvidas do estudante referentes a esta história.

Segundo momento:

No segundo momento serão apresentados aos estudantes os três vídeos que eles deverão assistir. Os vídeos são do Khan Academy e tratam do conceito de unidade de área quadrada, de como medir áreas com quadrados unitários parciais, e de como a área de retângulos é igual ao produto de suas dimensões, respectivamente. Os links para esses vídeos estarão no anexo deste plano de aula.

Terceiro momento:

Neste momento os estudantes deverão realizar a lista de exercícios de cálculo de área de figuras planas no plano reticulado. Esta lista de exercícios será enviada aos estudantes junto dos links para os vídeos do Khan Academy. Esta lista deverá ser resolvida pelos alunos e suas respostas deverão ser enviadas ao estagiário com prazo de no máximo uma semana. Com base nessa lista, será feita a avaliação da aula. As respostas dos estudantes serão coletadas ao longo da semana e serão utilizadas para avaliação da aprendizagem

7. AVALIAÇÃO:

A avaliação da atividade será baseada nas respostas dadas pelos alunos à lista de exercícios. Em cima dela se avaliará o engajamento dos estudantes, além do grau de compreensão dos vídeos enviados. Para os alunos que participarem da chamada, também será avaliada a participação e o engajamento ao longo desta aula síncrona.

8. ANEXOS:

Vídeo 1: <https://www.youtube.com/watch?v=7owYJZlaoqA&feature=youtu.be>

Vídeo 2: https://www.youtube.com/watch?v=BLyXShPW0_0&feature=youtu.be

Vídeo 3: https://www.youtube.com/watch?v=c9E_l4p6Wl8&feature=youtu.be