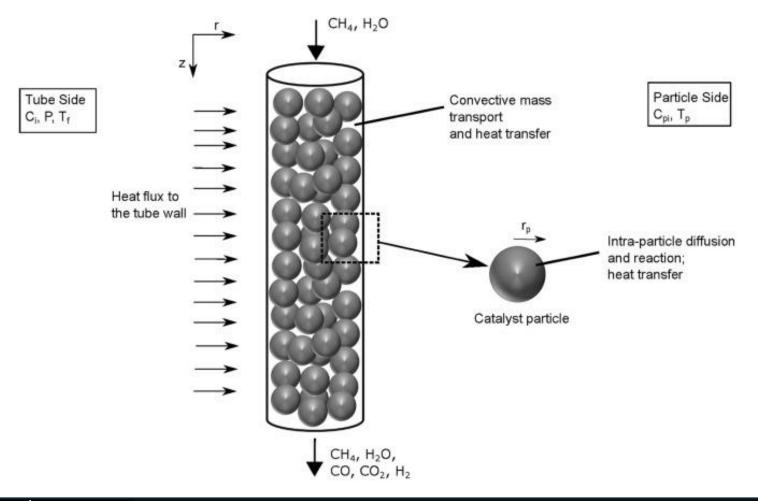
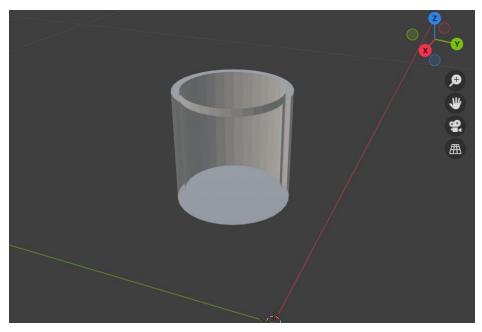


Bernardo Klein Heitz Modelagem de leitos no Blender 31/10/2024 Vaso cilíndrico com 12,05 cm de diâmetro e altura vou te confirmar

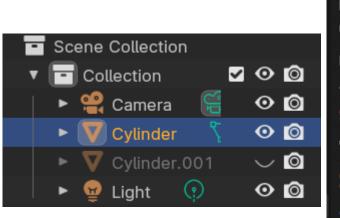
O tamanho das partículas, inicialmente aproximar elas por cilindros de 2,34 mm de diâmetro e 13,2 mm de altura



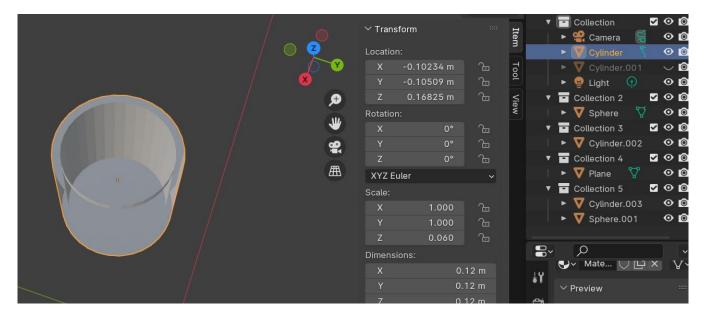




Vaso cilíndrico com 12,05 cm de diâmetro e altura vou te confirmar O tamanho das partículas, inicialmente aproximar elas por cilindros de 2,34 mm de diâmetro e 13,2 mm de altura

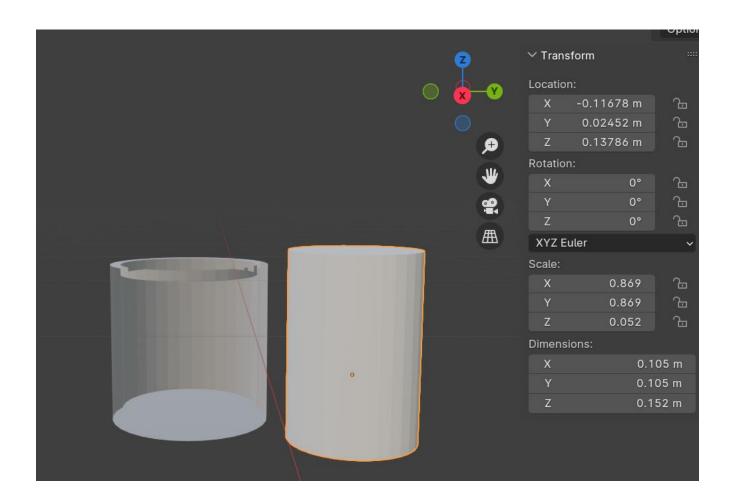


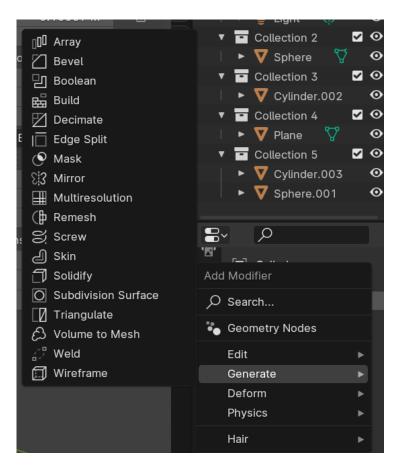




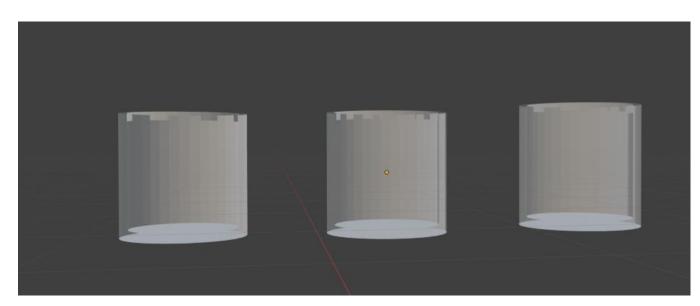


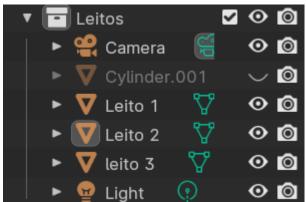
Modelagem utilizando booleanos



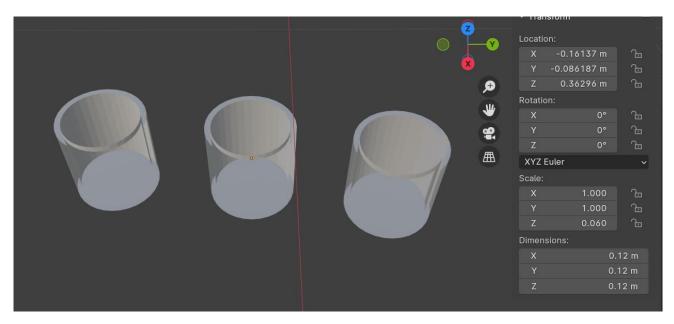








Os três leitos





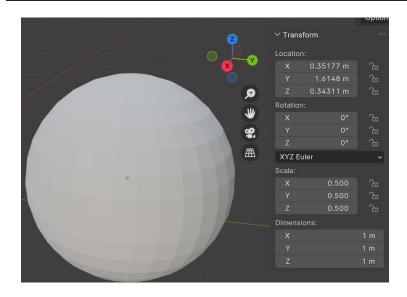
Esferas

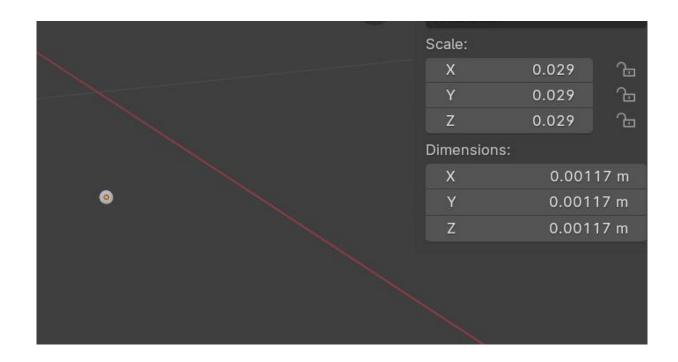
2. Esfera

Se fosse uma esfera, você distribuiria o **raio** igualmente em todas as direções.

Distribuição para uma esfera de raio:

- x: Raio = $0,00117 \, m$
- y: Raio = $0,00117 \, m$
- z: Raio = $0,00117 \,\mathrm{m}$

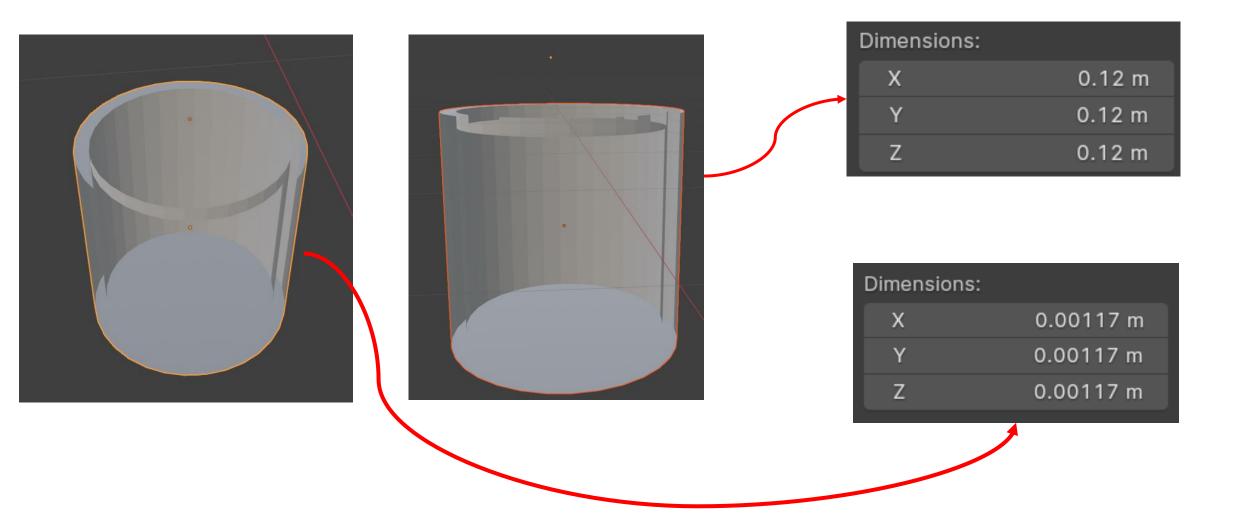




Dimensions	:
X	0.00117 m
Y	0.00117 m
Z	0.00117 m



Esferas





Cilindros

1. Cilindro (Vertical)

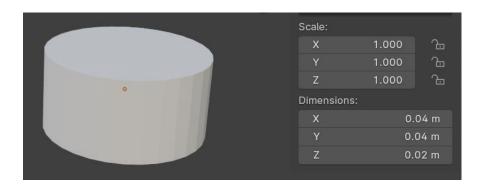
- x e y: Representam as dimensões circulares (raio ou diâmetro).
- z: Representa a altura.

Exemplo de Cilindro:

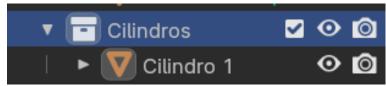
- Diâmetro: $2,34\,\mathrm{mm}=0,00234\,\mathrm{m}$
 - Raio: $1,17\,\mathrm{mm} = 0,00117\,\mathrm{m}$
- Altura (z): $13, 2 \, \mathrm{mm} = 0,0132 \, \mathrm{m}$

Distribuição:

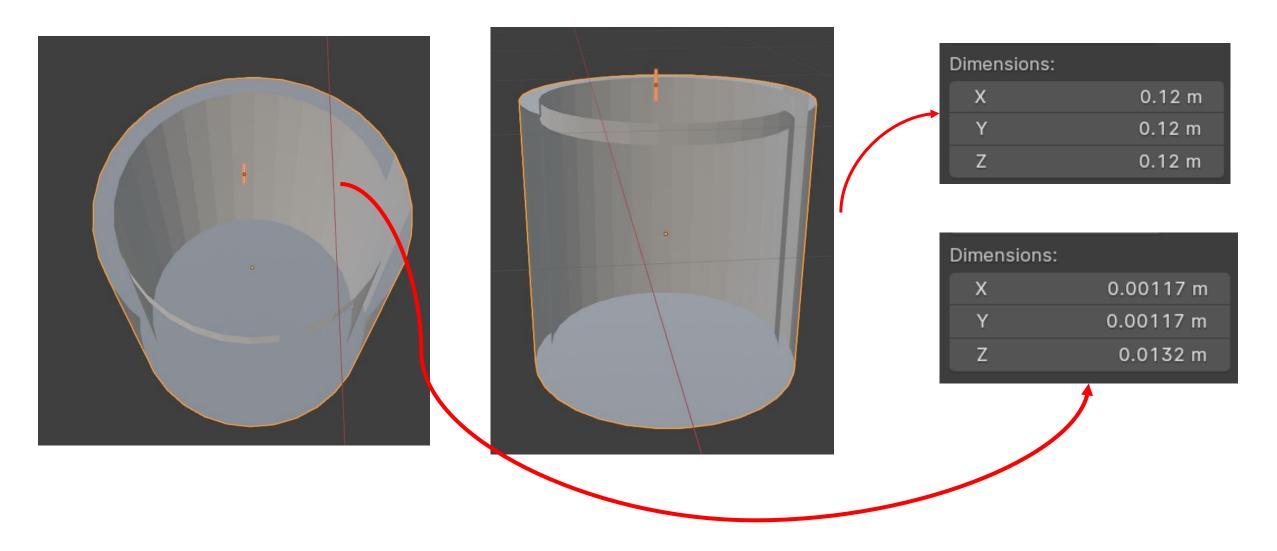
- x: Raio = 0, 00117 m
- y: Raio = $0,00117 \, \text{m}$
- z: Altura = $0,0132 \, \text{m}$







Cilindros





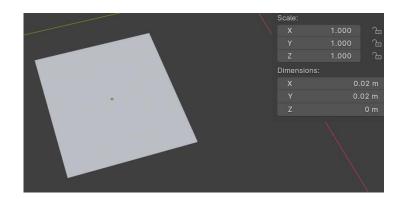
Planos

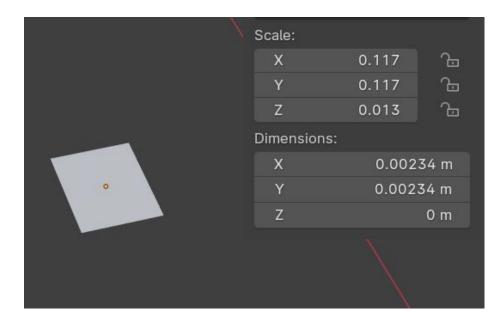
Exemplo de um **Plano**:

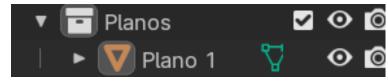
- Comprimento (x): Pode ser o diâmetro ou um dos lados.
 - $x = 2,34\,\mathrm{mm} = 0,00234\,\mathrm{m}$
- Largura (y): Pode ser o mesmo valor que o diâmetro (caso seja um plano quadrado) ou você pode definir uma dimensão distinta. Aqui, vamos assumir:
- $y=2,34\,{
 m mm}=0,00234\,{
 m m}$
- Espessura (z): Será a altura.
- $z=13, 2\,{
 m mm}=0,0132\,{
 m m}$

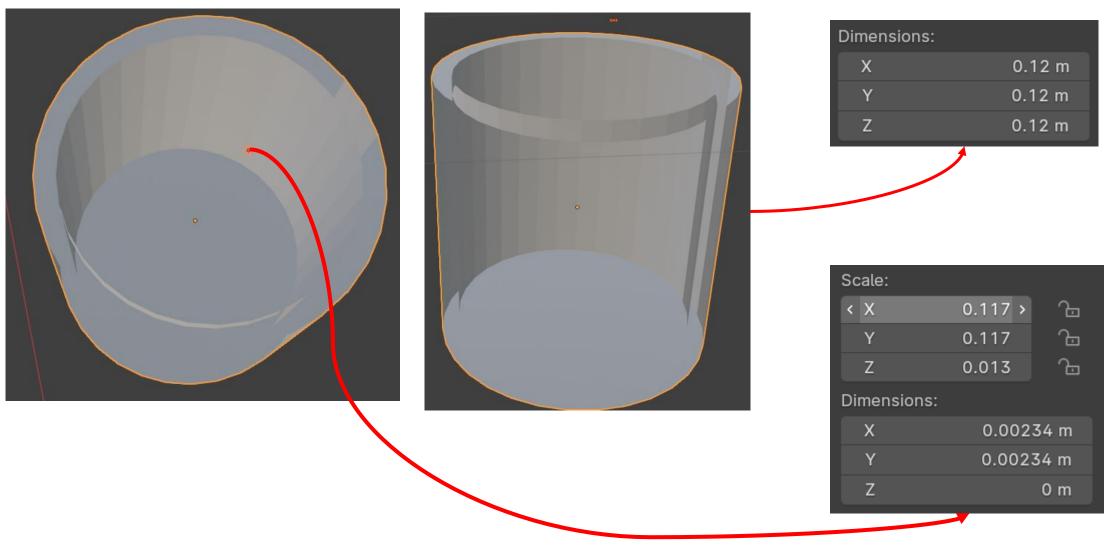
Distribuição no Plano:

- x = 0,00234 m (Comprimento)
- y = 0.00234 m (Largura)
- z = 0.0132 m (Espessura)





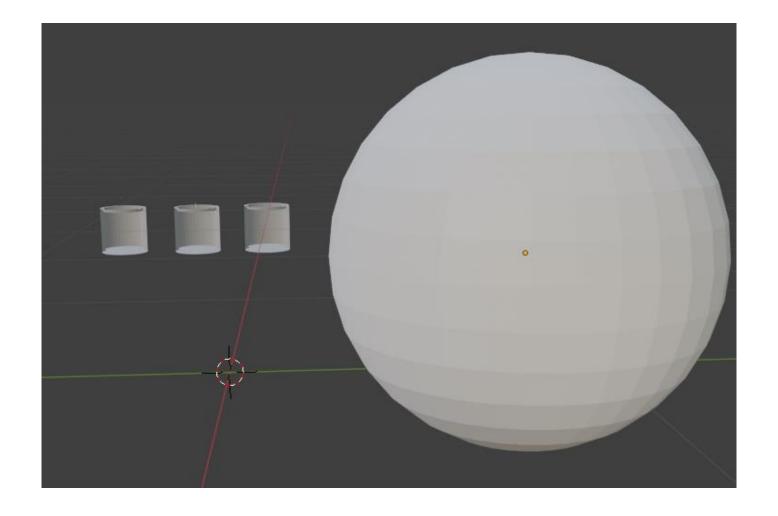




Planos

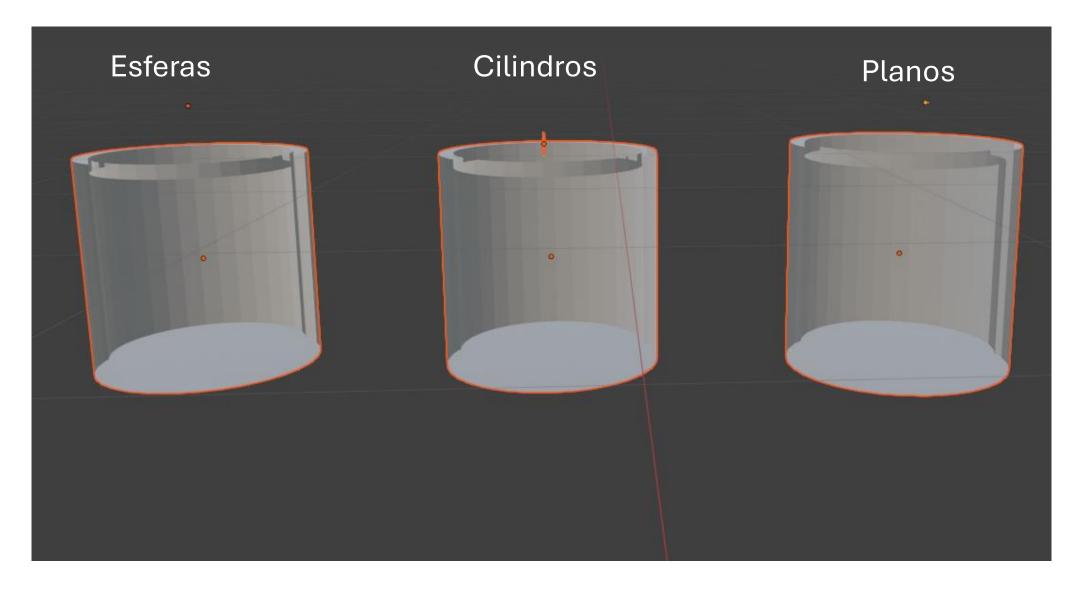


Comparação de tamanho entre os leitos e uma esfera de 1m





Os três leitos





Próximos passos:

Decidir criar os objetos de forma manual ou criar um gerador de partículas, que irá gerar os objetos.

Creio que em ambos caminhos, é possível transformar todas as instâncias de um objeto em um objeto único.

Revisar e otimizar o número de polígonos, tanto dos leitos quanto dos objetos.

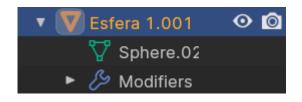


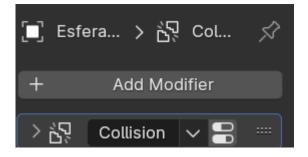
Gerador de partículas





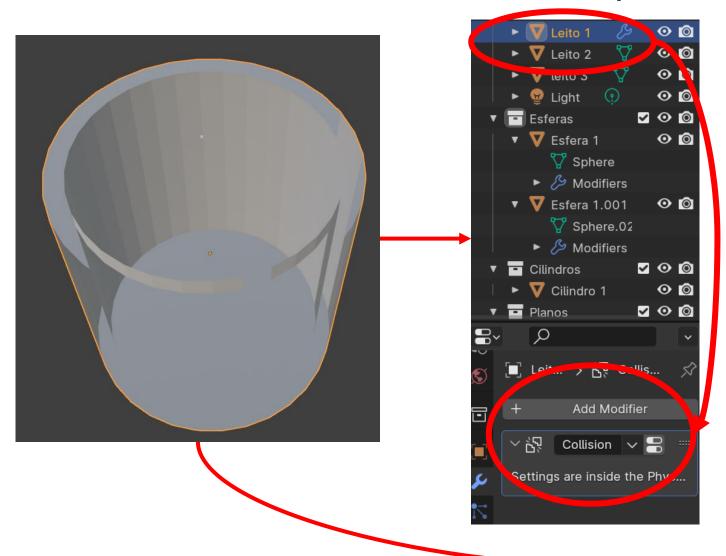


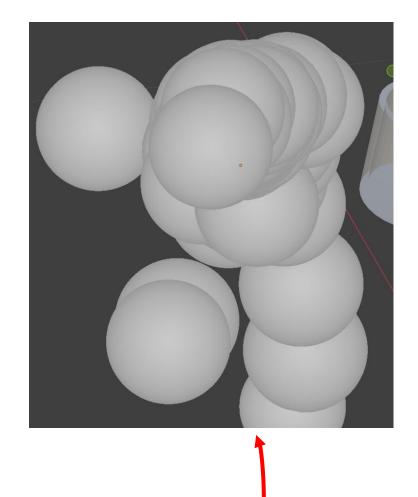






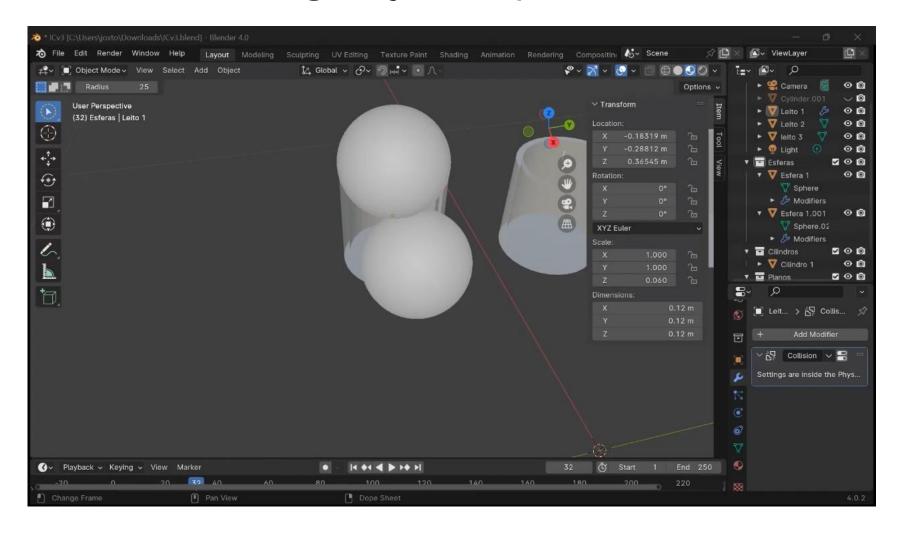
Gerador de partículas







Vídeo geração de partículas







Bernardo Klein Heitz Modelagem de leitos no Blender 30/10/2024