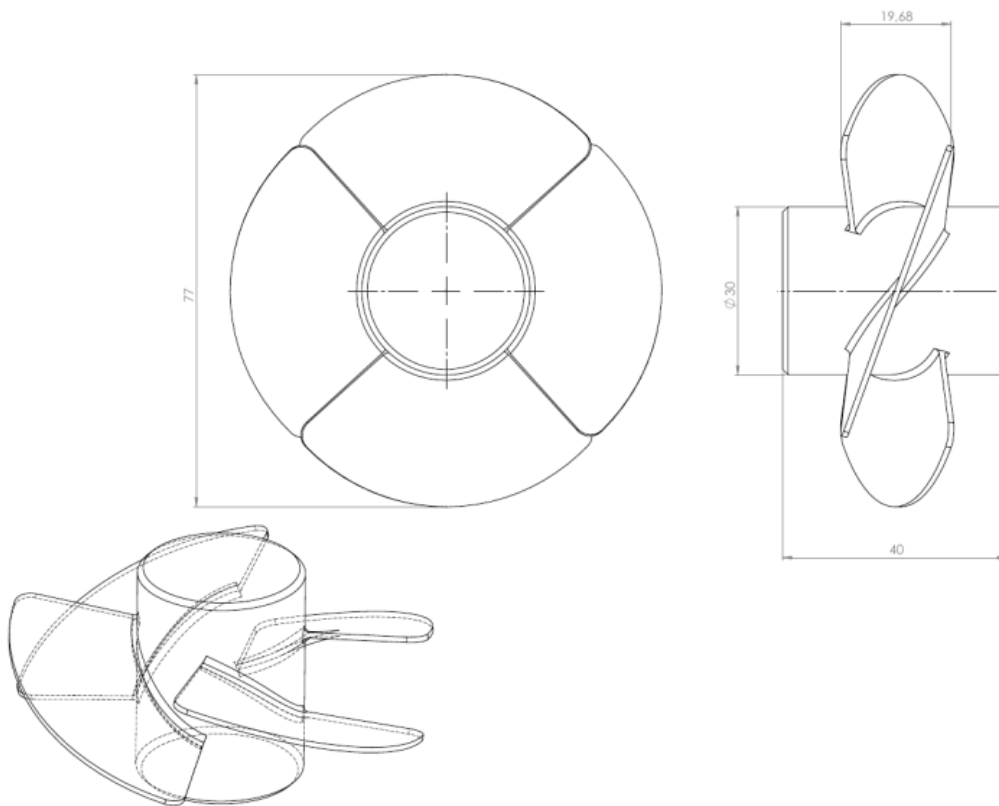


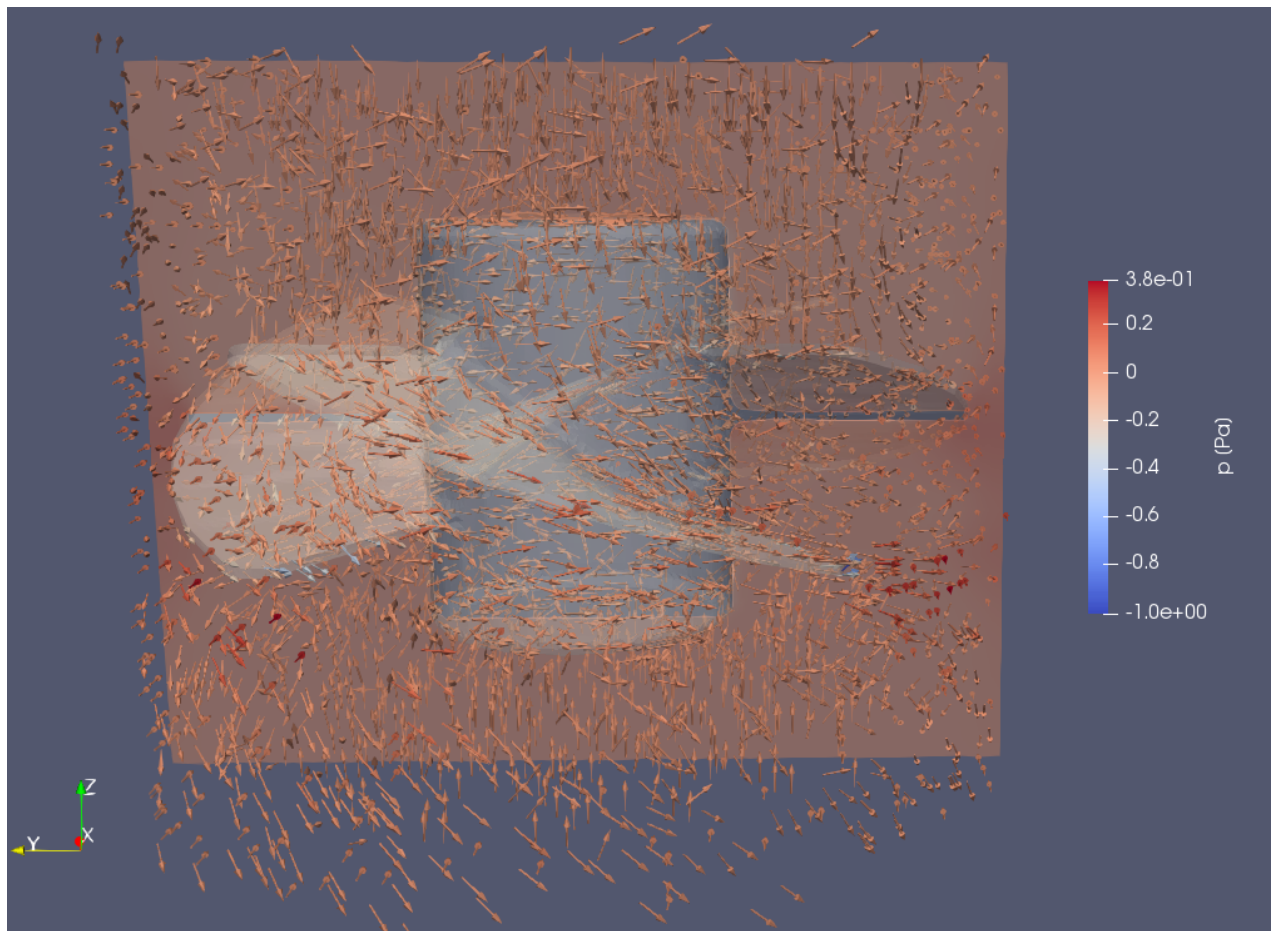
# Ventoinha para ventilação de dispositivos eletrônicos - simulação

Dados do dispositivo:

- Velocidade = 954.92 RPM

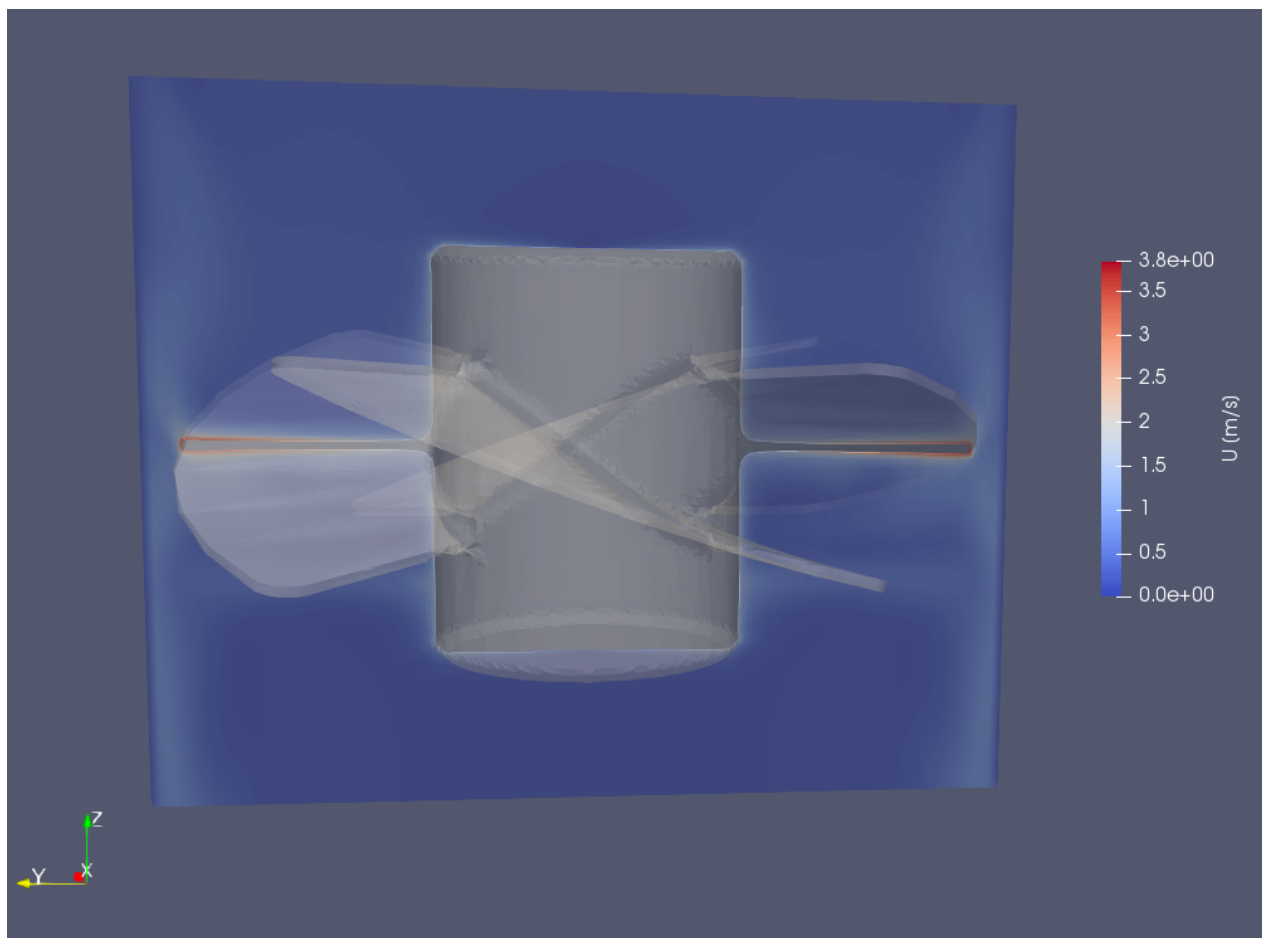


## Pressão relativa e linhas de corrente

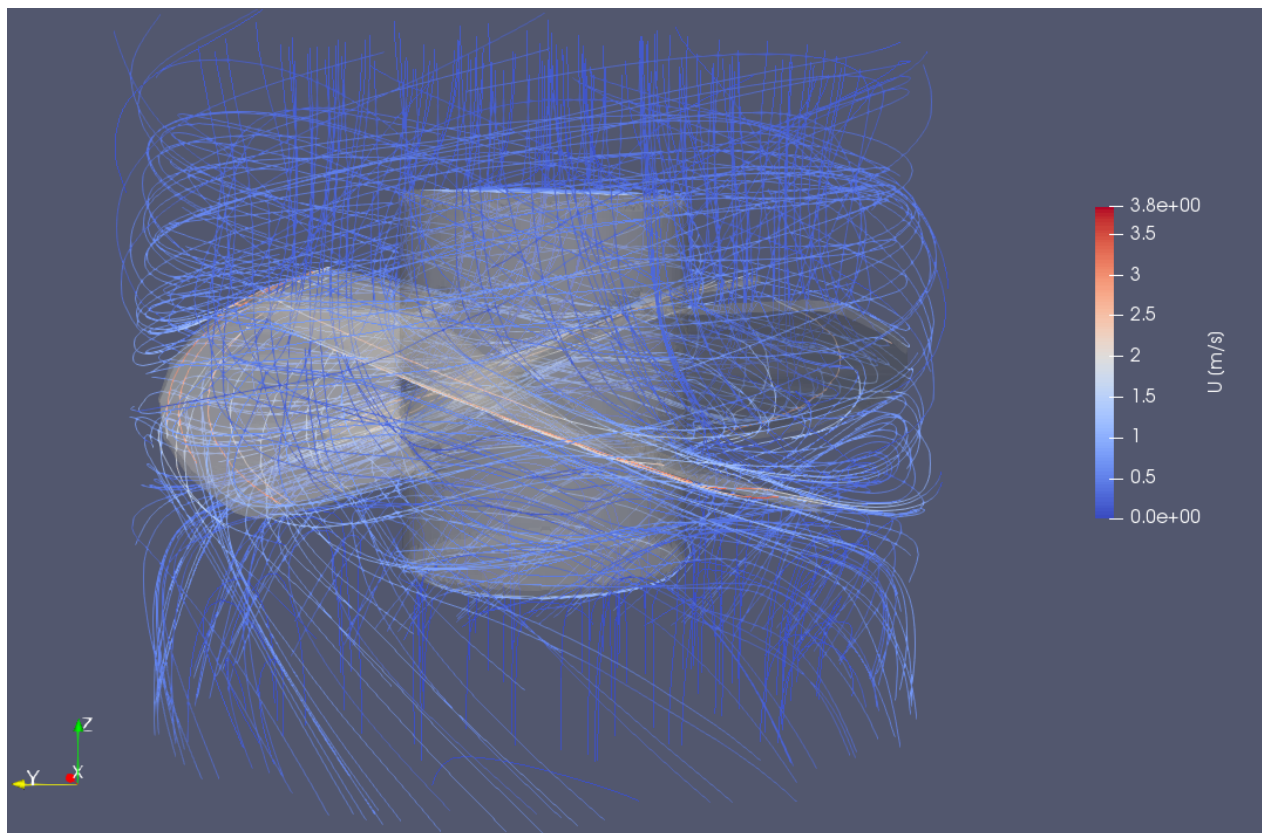


## Velocidade do escoamento

Considerando superfície coincidente com o plano YZ



Considerando linhas de fluxo por todo o volume de controle



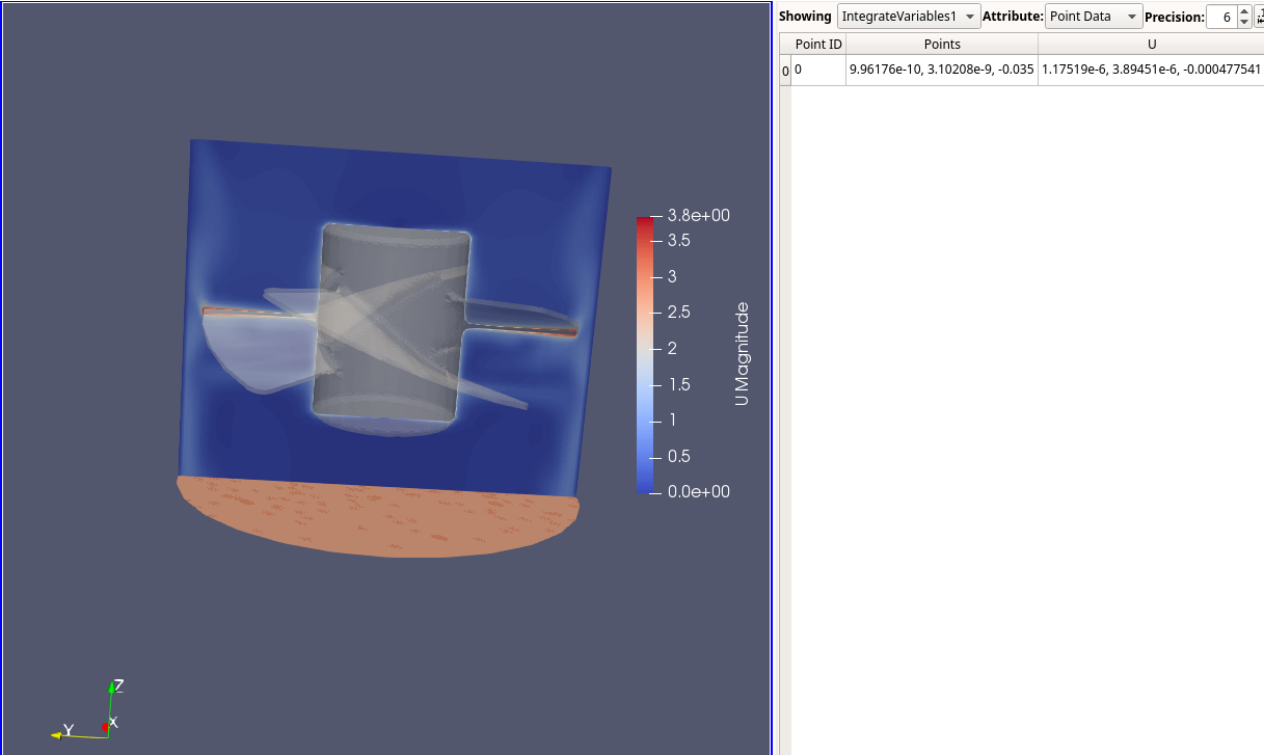
## Torque ocorrido no rotor devido ao fluxo

O torque no eixo de acionamento é o que ocorre no eixo Z

```
# Moment
# CofR      : (0.00000000e+00 0.00000000e+00 0.00000000e+00)
# Time      (total_x      total_y      total_z)      (pressure_x      pressure_y      pressure_z)      (viscous_x      viscous_y      viscous_z)
450        (2.46440608e-08 -5.68936215e-08 -2.18070169e-05) (3.23534010e-08 -5.23238715e-08 2.73301881e-06) (-7.70934012e-09 -4.56975005e-09 -2.45400357e-05)
```

# Fluxo de ar calculado na saída

O fluxo é a integral da velocidade no eixo Z na superfície de saída



O fluxo de ar na saída é de 0.000477541m³/s

```
In [ ]:
```