



## Conjunto para análise de propagação de incertezas

EQ342

### Função

Destinado à realização de experimentos envolvendo a propagação das incertezas dos instrumentos utilizados, nas conversões de unidades, operações matemáticas envolvidos e sua repercussão no resultado final. Determinando a densidade da água utilizando corpo de prova de alumínio. Conhecendo as alturas dos segmentos do cilindro que serão submersos em água. Convertendo de milímetro para centímetro os valores das alturas dos segmentos do cilindro. Determinando a área da secção reta do cilindro e a sua incerteza. Determinando os volumes e as suas respectivas incertezas de cada uma dos segmentos submersos do cilindro. Determinando a densidade da água e sua respectiva incerteza, considerando o líquido deslocado por cada um dos diferentes segmentos submersos.

O gráfico do peso aparente em relação ao volume da água deslocada. O gráfico do empuxo em relação ao volume de fluido deslocado. Determinando a densidade da água utilizando corpo de prova de latão. Observação: Este conjunto pode ser utilizado no ensino médio, técnicos como Técnico em Mineração, Técnico em Metalurgia, Técnico em Edificações, Técnico em Mecânica, Técnico em Geologia, entre outros cursos, além de cursos superiores como Engenharia de Minas, Engenharia civil, Engenharia Metalúrgica, Engenharia Mecânica, Engenharia Geológica, entre outras engenharias.

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

## Principais Experimentos

Determinando a densidade da água utilizando corpo de prova de alumínio. - 1400.300

Determinando a densidade da água utilizando corpo de prova de latão. - 1400.301

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil