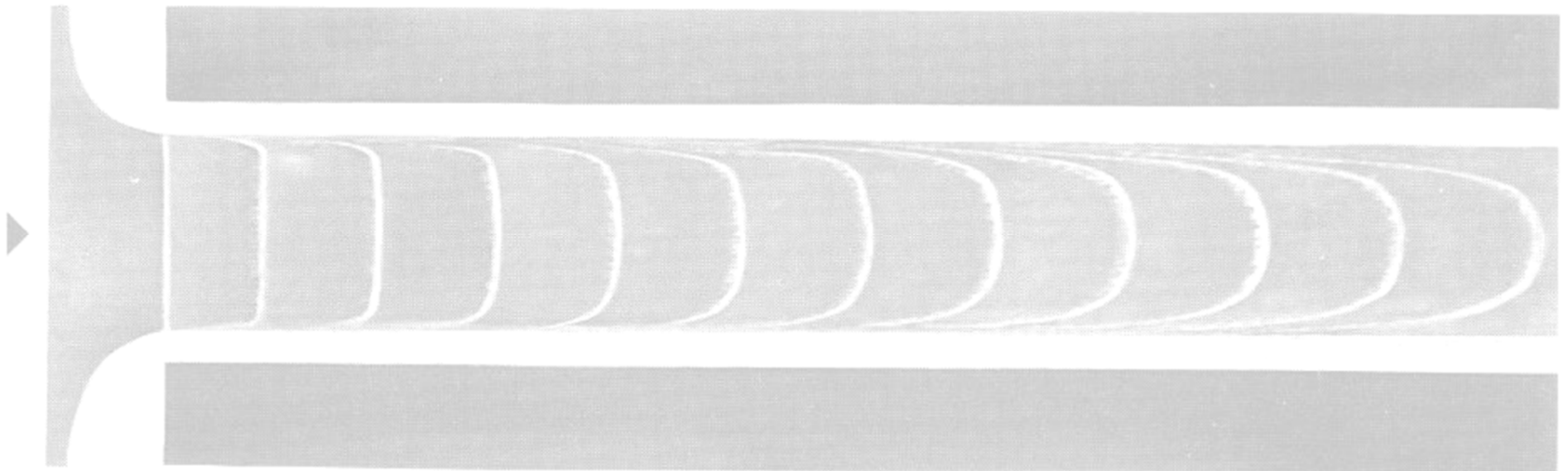




ZEM 5008 – Tópicos em Reologia

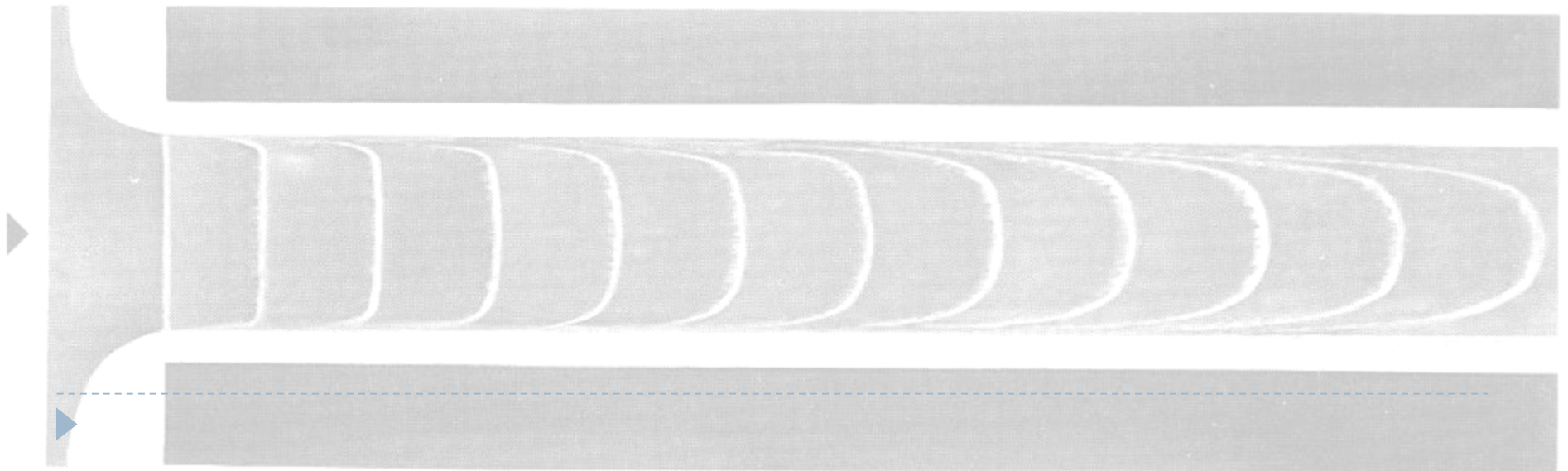
Profa. Dra. Cynthia Ditchfield
cditchfi@usp.br Tel. 35654197





Exemplos

- ▶ Cerveja
- ▶ Polpa de Tomate
- ▶ Purê de Manga





Exemplo 1

- ▶ Determinação dos parâmetros reológicos da cerveja a 0 °C

$$\rho = 1.000 \text{ kg/m}^3$$

Qual o comportamento do fluido?

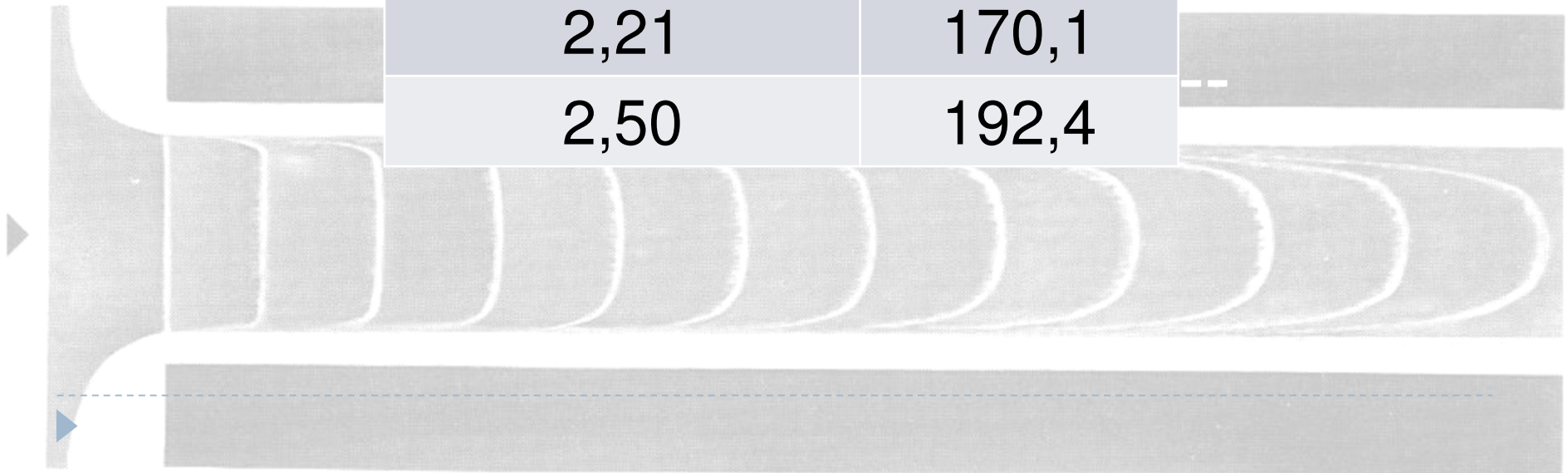
Quais os parâmetros reológicos?





Exemplo 1

σ_p (dinas/cm ²)	(1/s)
0,47	36,1
0,97	75,0
1,24	95,4
1,89	145,5
2,21	170,1
2,50	192,4





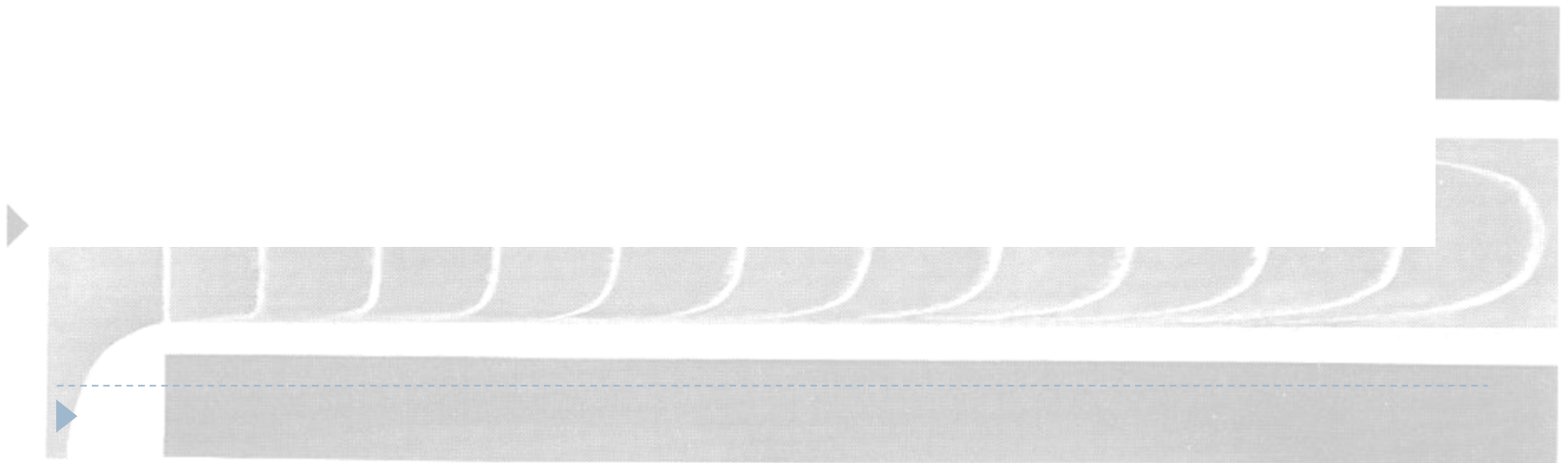
Exemplo 2

- ▶ Determinação dos parâmetros reológicos da polpa de tomate a 65 °C

$$\rho = 1.102 \text{ kg/m}^3$$

Qual o comportamento do fluido?

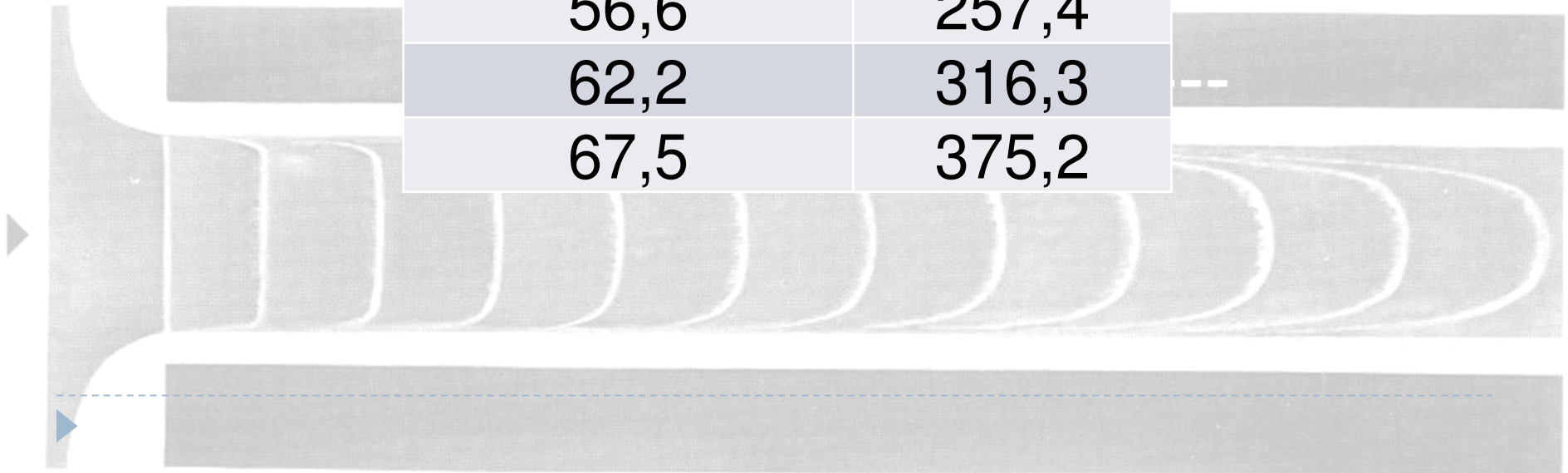
Quais os parâmetros reológicos?





Exemplo 2

σ_p (dinas/cm ²)	(1/s)
28,3	58,9
33,9	86,8
39,7	120,9
43,6	148,8
48,5	186,0
56,6	257,4
62,2	316,3
67,5	375,2





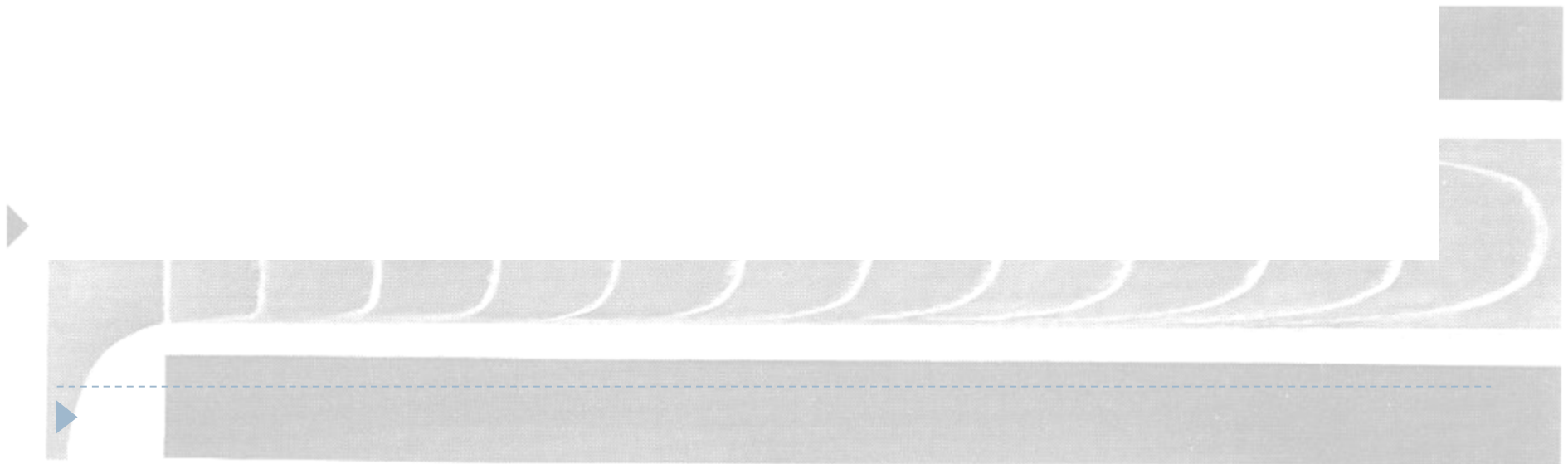
Exemplo 3

- ▶ Determinação dos parâmetros reológicos do purê de manga a 28 °C

$$\rho = 1.098 \text{ kg/m}^3$$

Qual o comportamento do fluido?

Quais os parâmetros reológicos?





Exemplo 3

σ_p (dinas/cm ²)	(1/s)
8,2	85,7
8,7	95,3
13,6	195,3
18,5	290,6
20,9	338,2
24,5	409,6
30,6	533,5

