

**2ª aula de café:** Partes da semente. Potenciais reguladores da embebição. Fisiologia e bioquímica da germinação. Métodos de propagação e formação de mudas.

**Pratica 2:** Parte 1 - leitura de texto sobre respiração (livro de fisiologia vegetal).

(1) Por que a planta respira?

(2) Qual fator do ambiente que mais afeta a respiração?

Parte 2 - Potencial hídrico, embebição e germinação

Colocou-se 50 sementes de café para germinar: (i) água pura ( $\Psi_w = 0$ , com massa inicial 7,01 g), (ii) água com soluto diluído ( $\Psi_w = - 0,1$  MPa, com massa inicial 6,78 g) e (iii) água com muito mais soluto diluído ( $\Psi_w = - 0,9$  MPa, com massa inicial 6,91 g). Depois de 48h, 96h, 240h e 384h determinou-se as massas das 50 sementes, as quais estão apresentadas na tabela abaixo.

Tempo (horas)	Massa de sementes (grama)		
	0 MPa (H <sub>2</sub> O pura)	- 0,1 MPa	- 0,9 MPa
0	7,01	6,78	6,91
48	11,27	11,03	10,93
96	12,74	12,63	12,52
240	13,0	12,91	12,88
384	14,1	13,27	13,1
720	Será pesada em 08/11/2020		

(1) elabore três gráficos em apenas um (use cor para identificar os gráficos de cada potencial), em que **relaciona** a massa das sementes (y, grama) com o tempo decorrido de embebição (x, horas)

(2) No conjunto dos gráficos, identifique o potencial responsável pela entrada de **grande volume de H<sub>2</sub>O** na semente (maior variação de massa úmida da semente).

(3) Por que durante certo tempo (+ 100 h) não houve variação da massa úmida da semente (curva de embebição paralela ao eixo x)?

(4) Depois de mais de 100 horas houve **retomada de aumento da massa úmida da semente**. Indique a **causa provável** e o **potencial** envolvido nessa embebição de H<sub>2</sub>O pura.