

Controlo Ficcianinas

Introdução Algologia Aplicada

Determinação pigmentos em cianobactérias

Ano Lectivo:

Turma PL1

Ficcianinas

Amostra	Data colheita	nº dias da Cultura	Vol. Filtrado (ml)	Volume tampão ml	Factor diluição extracto	A750nm	A650nm	A620nm	Peso seco	Ficcianina ^a (mg.ml ⁻¹ extracto)	Ficcianina (mg.ml ⁻¹ cultura)	Conteúdo celular ficcianina (mg pigmento/g peso seco)
G1C1	20.03.2018	7	10	10		0,005	0,013	0,014				
G2C2	20.03.2018	7	10	10		0,000	0,006	0,008				
G3C3	20.03.2018	7	10	10		0,003	0,010	0,012				
G4C4	20.03.2018	7	10	10		0,000	0,015	0,019				
G1C1	24/03/2018	14	10	10		0,009	0,055	0,064				
G2C2	27/03/2018	14	10	10		0,008	0,057	0,057				
G3C3	27/3/2018	14	10	10		0,018	0,156	0,234				
G4C4	27/3/2018	14	10	10		0,005	0,047	0,055				
G1C1	10/4/2018	28	10	10		0,034	0,424	0,538				
G2C2	10/4/2018	28	10	10		0,006	0,358	0,619				
G3C3	10/4/2018	28	10	10		0,034	0,353	0,461				
G4C4	10/4/2018	28	10	10		0,020	0,298	0,461				
G1C1	26/4	42	10	10		0,006	0,293	0,591				
G2C2	26/4	42	10	10		0,013	0,571	1,132				

$\text{Clorofila a extracto (}\mu\text{g.ml}^{-1}\text{)} = 11,4062 \times (\text{A}665\text{nm} - \text{A}750\text{nm})$

$\text{Carotenoides totais extracto (carotenos+xantofilas)} (\mu\text{g.ml}^{-1}) = 1000 \times (\text{A}480 - 1,82 \times \text{Chl a}) (\mu\text{g.ml}^{-1}) / 1,98$

