

Introdução Algalogia Aplicada

Talassaria, Luz Branca

Ano Lectivo: 2018 / 2019

Determinação pigmentos em cianobactérias - Ficoxantinas

Turma PL1

| Amostra | Data colheita | nº dias da Cultura | Vol. Filtrado (ml) | Volume tampão | Factor diluição extracto | A750nm | A650nm | A620nm | Peso seco | Ficocianina (mg.ml ⁻¹ extracto) | Ficocianina (mg.ml ⁻¹ cultura) | Conteúdo celular ficocianina (mg pigmento/g peso seco) |
|---------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|--------|--------|--------|-----------|--|---|--|
| inóculo | 2019-03-19 | 0 | 200 | | | 0,015 | 0,202 | 0,250 | | | | |
| G1 | 2019-03-26 | 7 | 10 | 10 | | 0,006 | 0,035 | 0,049 | | | | |
| G2 | 2019-03-26 | 7 | 10 | 10 | | 0,006 | 0,033 | 0,046 | | | | |
| G3 | 2019-03-26 | 7 | 10 | | | | | | | | | |
| G4 | 2019-04-02 | 14 | 10 | 10 | | 0,006 | 0,101 | 0,148 | | | | |
| G2 | 2019-04-02 | 14 | 10 | 10 | | 0,009 | 0,092 | 0,126 | | | | |
| G3 | 2019-04-02 | 14 | 20 | | | 0,011 | 0,116 | 0,18 | | | | |
| G2 | 09/04/2019 | 21 | 10 | 10 | | 0,018 | 0,142 | 0,192 | | | | |
| G1 | 2019-04-09 | 21 | 10 | 10 | | 0,013 | 0,149 | 0,212 | | | | |
| G1 | 09/04/2019 | 21 | 10 | 10 | 2 | 0,009 | 0,07 | 0,092 | | | | |
| Inóculo | 19/3/2019 | 0 | 20 | 10 | 2 | 0,008 | 0,095 | 0,113 | | | | |
| G3 | 2/4/2019 | 14 | 20 | 10 | 2 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | | | | |
| G2 | 9/4/2019 | 21 | 10 | 10 | 2 | 0,009 | 0,067 | 0,087 | | | | |

Oftalmo

Clorofila a extracto (µg.ml⁻¹) = 11,4062 x (A665nm-A750nm)

Carotenoides totais extracto (carotenos+xantofilas) (µg.ml⁻¹) = 1000 (A480) - 1,82 x Chl a (µg.ml⁻¹) / 198