

MICROSCOPIA E USO DA CÂMERA DO CELULAR NAS AULAS DE BIOLOGIA: UM INSTRUMENTO DE REGISTRO DE ATIVIDADES

Amanda Vieira¹

Gabriela Fernandes²

Julia Camargo Guimarães³

Victória Gabriela Oliveira Souza⁴

Elisa Celeste Dreux⁵

Resumo: *O presente trabalho teve como objetivo a observação microscópica de estruturas reprodutoras vegetais ao microscópio monocular 116AL Coleman, objetiva 40x para ilustrar o ciclo de vida de grupos vegetais por alunos do Ensino Médio do Colégio Univap Aquarius, na Zona Oeste de São José dos Campos. O trabalho foi dividido em duas etapas: (a) a primeira etapa constituiu-se no estudo teórico dos grupos vegetais, ciclos reprodutivos e observação de estruturas reprodutoras de pteridófitas e angiospermas em aula de campo realizada na Praça Ulisses Guimarães, localizada no Jardim Aquarius; (b) a segunda etapa realizada no laboratório de Biologia do colégio, foram visualizadas ao microscópio óptico, soros, esporângios e esporos vegetais presentes em folhas de samambaias (*Nephrolepis exaltata*); e grãos de pólen de anteras coletadas de flores de “pata de vaca” (*Bauhinia forticata*). Complementando o resultado das atividades realizadas, os alunos utilizaram a câmera do celular (Iphone 5, câmera digital 8MP) acoplada a objetiva do microscópio registrando as estruturas observadas que foram compartilhadas nos grupos de estudo existentes nas redes sociais.*

Palavras-chave: Microscópio; Soros; Grãos de pólen; Câmeras.

¹ Alunos Colégio Univap Aquarius, Brasil. E-mail: amandavieirabykubrick@gmail.com.

² Alunos Colégio Univap Aquarius, Brasil. E-mail: gabrielafernandes@gmail.com.

³ Alunos Colégio Univap Aquarius, Brasil. E-mail: ju.c.guimaraes@hotmail.com.

⁴ Alunos Colégio Univap Aquarius, Brasil. E-mail: victoriagabriela@gmail.com.

⁵ Professora Colégio Univap Aquarius, Brasil. E-mail: ecdreux@ig.com.br.