



EXPLORANDO O MICROSCÓPIO ÓPTICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM MINICURSO DESENVOLVIDO NAS ATIVIDADES DE MONITORIA DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Pedro Henrique Soares Ferreira¹
Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha²

RESUMO

O estudo da microscopia óptica faz-se necessário para estudantes de graduação de cursos da área da saúde, uma vez que essa tecnologia é necessária para o estudo de várias disciplinas obrigatórias dessas formações. Com base nisso, o presente resumo apresenta a realização de um minicurso, incluído dentro das atividades de monitoria da disciplina de Biologia Celular e Molecular, com o intuito de realizar a exploração do microscópio óptico com alunos do primeiro semestre dos cursos de Enfermagem e Farmácia. O minicurso foi realizado no Laboratório de Microscopia da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab), com duração total de duas horas, presença assídua e voluntária dos discentes de ambos os cursos, e com a abordagem de temas relevantes, como os tipos de células existentes, as partes e o funcionamento de um microscópio, além de um momento dedicado a prática de seu uso. Por fim, com a compreensão dos discentes frente ao conteúdo ministrado, além de elucidar a importância de introduzir a prática de microscopia desde o início da graduação na área da saúde, foi possível despertar o interesse e a curiosidade necessária para guiar os estudantes através das demais disciplinas que não dispensam o uso de microscópio óptico.

Palavras-chave: minicurso; monitoria; microscopia óptica.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, pedrohenriquesoares154@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Docente, rebecarocha@unilab.edu.br²



INTRODUÇÃO

A microscopia óptica, ciência pautada na análise de estruturas microscópicas, é fundamental no processo científico geral, uma vez que, segundo Souza (2023), a importância do microscópio perpassa sua forma mecânica e o transforma em um instrumento valioso, capaz de realizar descobertas que baseiam as ciências médicas, biológicas e exatas. Com base na afirmativa do autor, pode-se considerar que o estudo da microscopia é essencial na educação de graduandos de cursos da área da saúde.

Dessa forma, é fundamental que discentes dos respectivos cursos sejam capacitados sobre a necessidade do microscópio óptico no seu processo de ensino, visto que o instrumento os acompanha durante toda a graduação. Essa capacitação deve ser pautada, primeiramente, na história da microscopia e seus métodos, e, posteriormente, no entendimento das peças e partes do microscópio, bem como a maneira correta de manusear e utilizar todas elas.

Portanto, o presente minicurso apresentado neste resumo, teve como principal objetivo a capacitação de estudantes do primeiro semestre de graduação dos cursos de Enfermagem e Farmácia, sobre como utilizar o microscópio óptico, a fim de gerar segurança e autonomia no momento em que os discentes se depararem com o objeto em disciplinas futuras, como Histologia e Embriologia Humana, Microbiologia Humana e Patologia Humana, além de evitar atrasos significativos naqueles que nunca obtiveram contato prévio com o microscópio óptico.

METODOLOGIA

O minicurso foi realizado no Laboratório de Microscopia da Unilab, com alunos de graduação do primeiro semestre dos cursos de Enfermagem e Farmácia, totalizando duas horas de duração, e através da participação voluntária de, em média, 23 discentes variados entre os cursos contemplados.

Para a realização do minicurso, o monitor da disciplina de Biologia Celular e Molecular realizou um levantamento sobre o dia e horário ideal para os estudantes, além da construção de uma apresentação de slides na plataforma Canva.com, com o título inicial: "Explorando o Microscópio Óptico".

O minicurso iniciou às 12h do dia 22 de agosto de 2025 (sexta-feira), com uma breve explicação sobre as células eucarióticas e procarióticas, a importância da microscopia, as partes de um microscópio óptico e o caminho da luz no microscópio, conteúdos aplicados dentro da disciplina pela docente e orientadora da monitoria.

Além disso, foi realizada a parte prática do minicurso, na qual os estudantes puderam treinar o tato com o microscópio e suas peças, utilizando lâminas de esfregaço sanguíneo para aprenderem a como inserir a lâmina, movimentar a platina e as objetivas, bem como a focar a imagem a ser observada. O processo prático ocorreu com auxílio constante do monitor, que finalizou o momento com um resumo geral e agradecendo a presença de todos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com base nos tópicos teóricos abordados durante o minicurso, pôde-se observar como resultado a assiduidade e entendimento dos discentes frente ao momento prático com o microscópio, uma vez que todos tiveram a oportunidade de treinar com o objeto, apresentando considerável domínio e técnica correta baseada nas explicações prévias do monitor.



Ademais, segundo relato dos próprios estudantes, o minicurso foi um momento proveitoso e um local para a construção de novos conhecimentos acerca dos tópicos abordados, bem como um momento de descontração para todos.

O perante resultado mostra-se relevante, ao passo que dialoga com a afirmativa de Mestriner (2021), que elucida a importância do desenvolvimento de habilidades técnicas para estudantes da saúde que visam a área profissional e científica.

CONCLUSÕES

O minicurso “Explorando o Microscópio Óptico” possibilitou a capacitação de alunos de graduação ingressantes a como utilizar o instrumento de avaliação microscópica, por meio de metodologias de ensino e prática, evidenciando, ainda, a importância de introduzir esse tema logo no início da vida acadêmica, uma vez que irá acompanhar os graduandos durante quase todos os períodos de ambos os cursos.

Portanto, pode-se concluir o quanto é necessário o ensino dessa temática, não só para ingressantes de cursos de graduação em saúde, peças centrais desse resumo, mas para todos aqueles que visam o trabalho científico com o microscópio óptico.

AGRADECIMENTOS

Agradeço à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab) pelo financiamento da monitoria, por meio do Programa Bolsa de Monitoria (PBM).

REFERÊNCIAS

MESTRINER, A. C. D. et al. Microscopia é arte: um novo olhar sobre as disciplinas de embriologia e histologia humana. Centro Universitário Barão de Mauá, 2021. Disponível em:

[https://dialogus.baraodemaua.br/index.php/forum-](https://dialogus.baraodemaua.br/index.php/forum-inovacao/article/download/299/244)

[inovacao/article/download/299/244](https://dialogus.baraodemaua.br/index.php/forum-inovacao/article/download/299/244). Acesso em: 31 de agosto de 2025.

SOUZA, N. R. N. História da microscopia e importância para o desenvolvimento científico. 45 f. Trabalho de Conclusão de Curso (graduação em física) - Universidade Federal do Ceará, Centro de Ciências, Fortaleza, 2023. Disponível em: <https://repositorio.ufc.br/handle/riufc/75248>. Acesso em: 31 de agosto de 2025.