

XXVI Encontro de Iniciação à Docência



GUIA SOBRE O USO CORRETO DO MICROSCÓPIO PETROGRÁFICO



Isabela Oliveira e Silva¹, Robert de Lima Muniz¹ Narjara Maria Araújo Carneiro¹ Aginaldo Francisco Freitas Filho² Joel Pedrosa Sousa³ Tereza Oliveira Falcão Neri⁴ Irani Clezar Mattos⁴.

¹Monitores de Mineralogia; ²Pós – Graduação em Geologia; ³ Técnico Servidor; ⁴Profª.Orientadora de Monitoria – UFC

INTRODUÇÃO

O microscópio petrográfico é um equipamento fundamental nas aulas de Mineralogia Óptica, Petrologia Ígnea, Petrologia Sedimentar, Petrologia Metamórfica, disciplinas básicas na formação de um geólogo. Na Mineralogia Óptica os alunos tem seu primeiro contato com o microscópio petrográfico, onde aprendem a descrever minerais em seções polidas e delgadas.

Através da utilização deste equipamento, descreve – se propriedades morfológicas, cores de interferência e figuras de interferência, e baseados nisto determinamos os tipos de minerais, rochas e o ambiente de formação daquele material em estudo. No laboratório de Microscopia, existem 12 microscópios Olympus BX41, deste apenas 8 estavam em funcionamento.

Este fato que vem dificultando as aulas de Mineralogia Óptica é o uso incorreto do referido equipamento, levando à danos que restringem sua utilização.

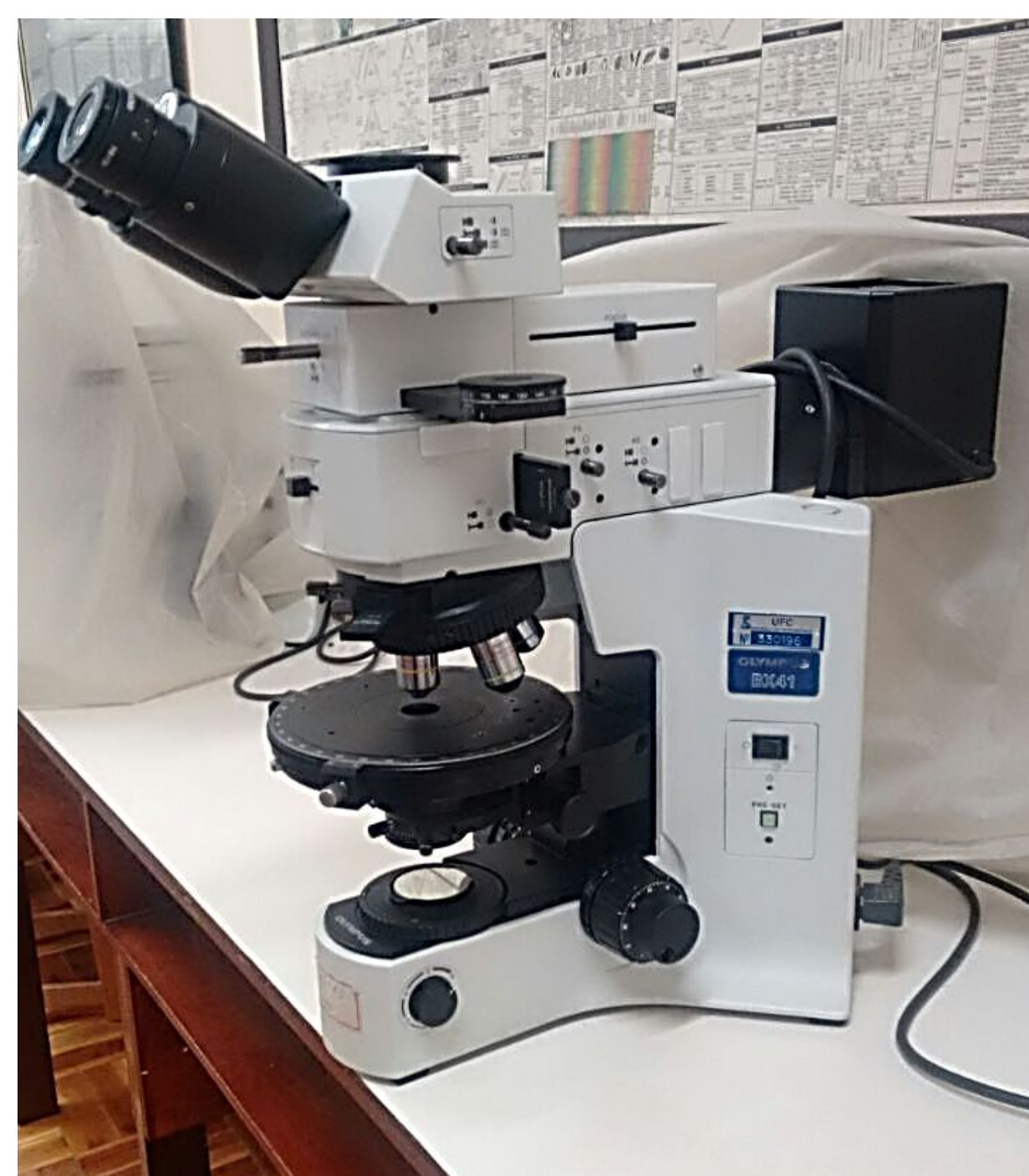


Figura 1: Modelo de microscópio do Laboratório de Microscopia, do Departamento de Geologia - UFC

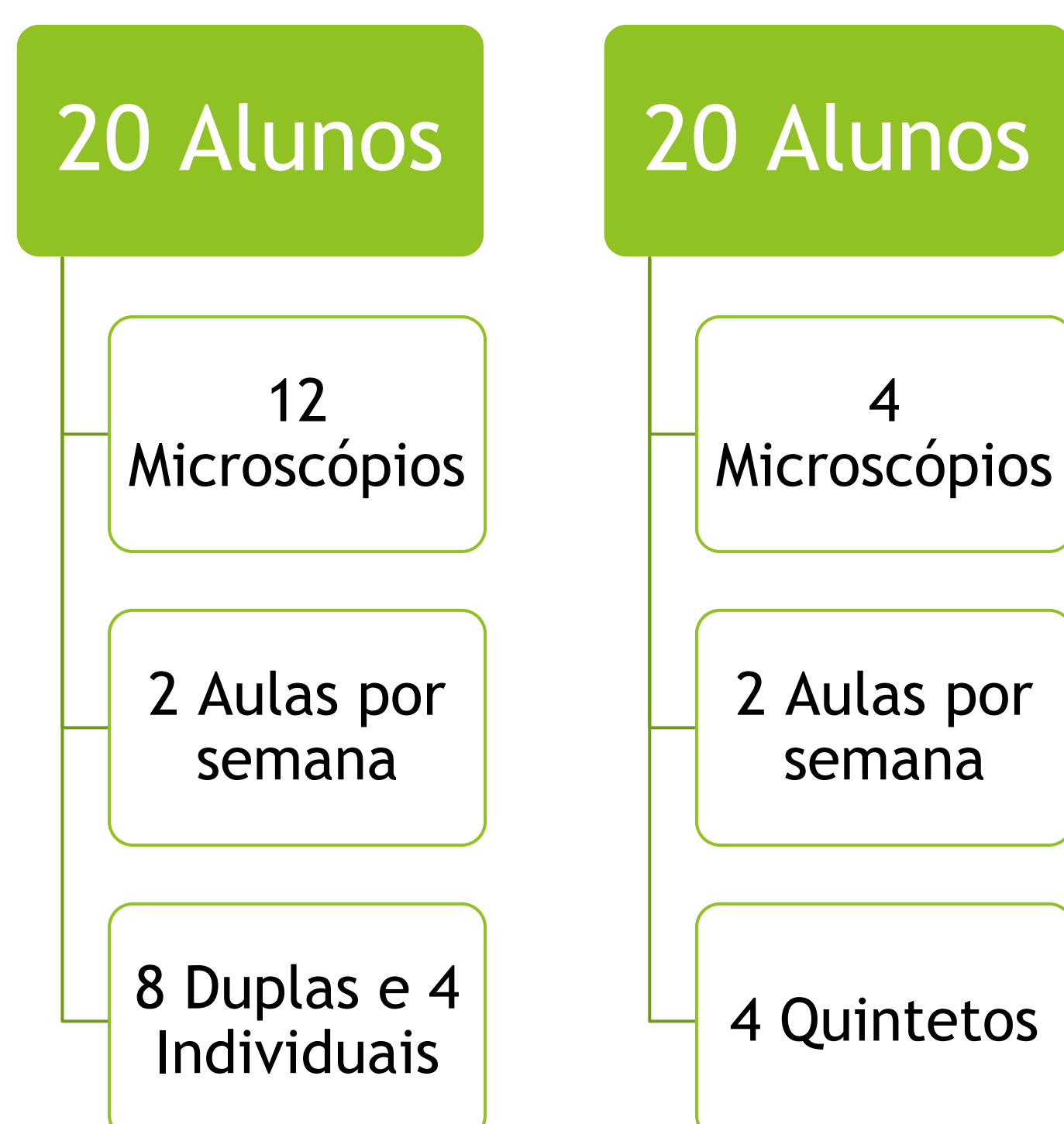


Figura 2: Situação normal, à esquerda. Situação vivenciada durante 2017.1, devido a quantidade de instrumentos danificados, à direita.

OBJETIVOS

O intuito deste trabalho foi identificar formas para reduzir os diversos tipos de danos causados aos microscópios petrográficos durante o manuseio nas aulas de petrografia. Estes danos acarretam em perda de tempo e aumento de custos tanto para Universidade quanto para o Departamento de Geologia. Estes danos contribuem também na deficiência no aprendizado dos alunos à medida que aumenta a razão de alunos por microscópios. Como a quantidade de microscópios é pequena para a relação de alunos ingressantes, é fundamental que todos os equipamentos estejam em perfeitas condições de uso.

MÉTODOS

Para que os objetivos fossem alcançados, foi realizada um estudo sobre quais os possíveis motivos que levaram a danificar tantos equipamentos, e constatou-se que a principal causa foi o uso incorreto do microscópio. A falta de preparação, conhecimento sobre o instrumento e algumas orientações equivocadas foram as causas para o aumento de tais danos.

Baseado nesses estudos, notou-se a necessidade de um guia com orientações de uso e conservação do microscópio. Este foi elaborado com foco na parte descritiva das fundamentais peças do equipamento, forma de uso e precauções a serem tomadas para prolongar a vida útil do mesmo. Foi utilizado linguagem simples e fotos para facilitar o entendimento.

RESULTADOS

As orientações do Guia sobre o Microscópio Petrográfico foi repassada oralmente durante o início de 2017.2, e se mostrou bastante eficaz, pois todos os 12 equipamentos estão funcionando adequadamente até o presente momento. Conclui-se que o guia foi de muita valia para a manutenção dos microscópios e com a impressão do mesmo, os alunos de semestres mais avançados também terão conhecimento sobre as precauções necessárias para prolongar a vida útil do instrumento.

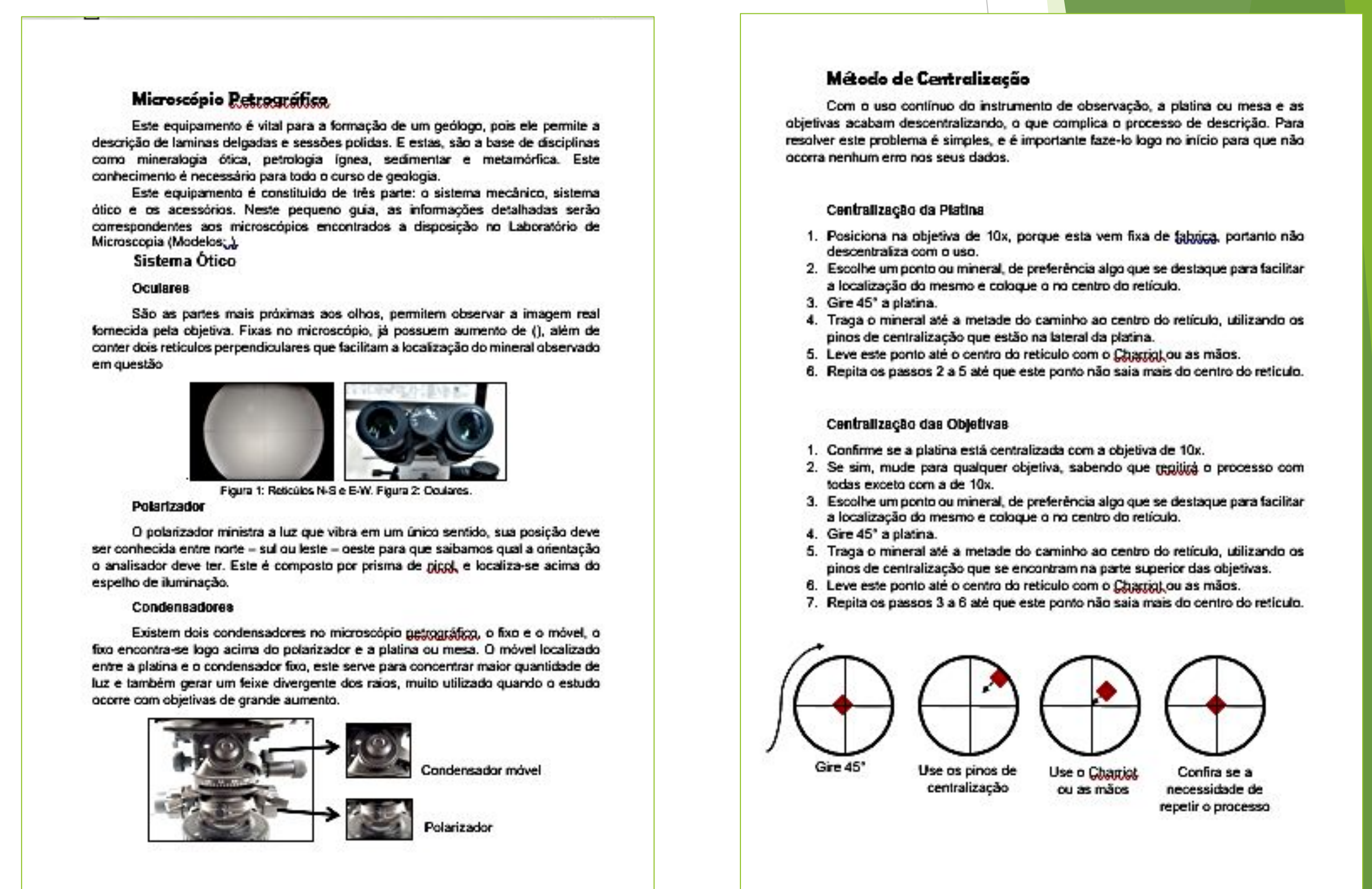
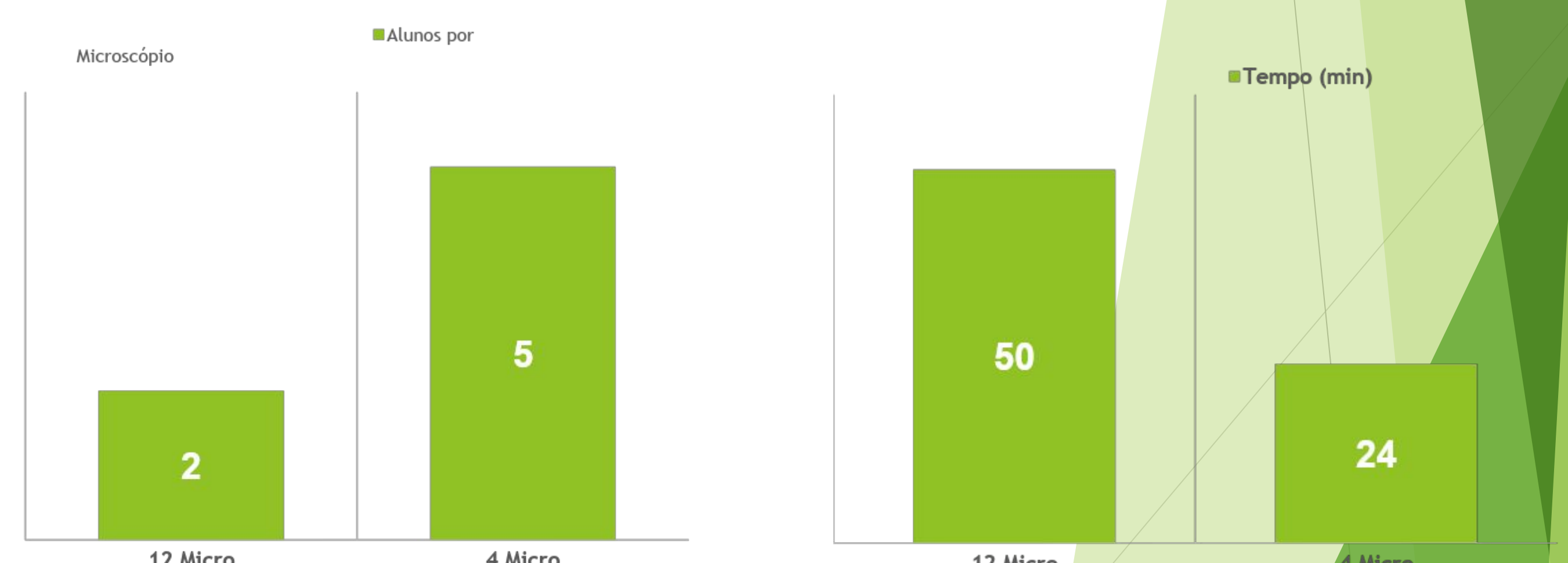


Figura 3: Páginas do Guia sobre Microscópio Petrográfico, página 4 e 10, respectivamente.

CONCLUSÃO

A Mineralogia Ótica é fundamental para a formação do aluno e sem o uso e manuseio do microscópio petrográfico, este aprendizado não seria efetivo. Portanto conclui-se que é de extrema importância a orientação realizada pelos monitores e a divulgação da correta utilização proporcionada pelo guia, que almejam garantir a qualidade na aprendizagem da microscopia óptica.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Disponível em: < <http://www.rc.unesp.br/igce/petrologia/nardy/T4.pdf> >.
- KLEIN, C. *Manual de Ciências dos Minerais* / Cornelis Klein, Barbara Dutrow; tradução e revisão técnica: Rualdo Menegat. – 23. ed. – Porto Alegre: Bookman, 2012.
- HEINRICH, E. Wm. *Microscopic Petrography*. New York, McGraw Hill Book Co., 1956
- FUGIMORI, S.; FERREIRA, Y. A.. *Introdução ao Uso do Microscópio Petrográfico*. Salvador, Centro Editorial e Didático da UFBA, 1987. 240p.
- MACHADO, F. B.; NARDY, A. J. R.. *Mineralogia Óptica*. São Paulo: Oficina dos Textos, 2016. 128p.

APOIO

