

**TÉCNICAS DE RECORRÊNCIA DE ARTIFÍCIOS MATEMÁTICOS PARA O AUXÍLIO NA RESOLUÇÃO
DOS PROBLEMAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL I E II**

Tomás Adão Gonçalves ¹, Luiz Távora da Silva Filho ², Wesley Marinho Lozório ³

RESUMO

O presente trabalho tem como principal objetivo apresentar de forma sucinta o resultado de trabalho desenvolvidos ao longo da monitoria, que são propostos por meio do edital nº 10/2018 pelo programa de bolsa de monitoria (PBM) da Universidade da Integração da Lusofonia Afro-Brasileira. Objetiva-se por meio de PBM, auxiliar os discentes nos conteúdos ligados ao Cálculo diferencial I e II, tendo em conta em conta a dificuldade encontradas em sala de aula ao longo das disciplinas contempladas pela PBM. Deste modo ajudamos na compreensão do conteúdo e evitar reprovação por causa de dúvidas que são adquirida ao longo das aulas. normalmente é marcado um horário, onde os discentes trazem consigo dúvidas e listas de exercícios, na qual eu presto orientação em resolver as questões mais pertinentes. Tendo em conta os níveis de dificuldades encontrados na maioria dos discentes, houve a necessidade de recorrência de metodologia baseados em em artifícios matemáticos relacionados a matemática fundamental básica, a fim de dar-se uma clareza nos conteúdos relacionados as listas de exercícios trazidas da sala de aula. A ministração expositiva desta metodologia, trouxe grande proveito na resolução dos exercícios e na compreensão relacionadas aos problemas de calculo diferencial. A ministração da monitoria por meio do PBM é feito por mim e pelo discente Luiz Távora da Silva Filho, sob orientação do professor Dr Wesley M. Lozório. Contudo é muito proveitoso ajudar os discentes na compreensão dos conteúdos relacionados ao calculo diferencial, e tem trazido resultados muito positivo ao longo da orientação prestada.

Palavras-chave:

Metodologia. Monitoria. Orientação. Exercícios.

¹ Universidade da Integração da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável , Discente, e-mail: zebex13@gmail.com

² Universidade da Integração da Lusofonia Afro-Brasileira , Instituto de ciências Exatas e da Natureza , Discente, e-mail: luizfilho0209@gmail.com

³ Universidade da Integração da lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciência Exatas e da Natureza , Docente, e-mail: wmlozorio@unilab.edu.br