

SESSÕES ONLINE EM GRUPO PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL UTILIZANDO O SOFTWARE DE GEOMETRIA DINÂMICA ‘TABULAE COLABORATIVO’

ULISSES DIAS^{*}; FRANCISCO R. P. MATTOS[†] & FILIPE HASCHE[‡]

Resumo

Neste minicurso apresentamos uma abordagem para o estudo de conteúdos ligados ao cálculo diferencial com base na resolução de problemas e no uso de tecnologias computacionais específicas para o trabalho de aprendizagem colaborativa. Em particular, utilizaremos um sistema de geometria dinâmica que permite que alunos conectados em rede (local ou Internet) realizem atividades em grupo, compartilhando suas construções de Geometria Dinâmica. Abordaremos importantes conteúdos do Cálculo, como: a noção de limite, a obtenção do coeficiente de inclinação de uma reta tangente ao gráfico de uma função real e função derivada. Com isso, desejamos que os cursistas se engajem em discussões e façam conjecturas na resolução dos problemas apresentados. A parte final do minicurso consiste na criação de atividades pelos cursistas, permitindo que eles ganhem autonomia para utilização posterior desta ferramenta em suas escolas/universidades.

Palavras-Chave: Geometria Dinâmica; Resolução de Problemas; Cálculo Diferencial; Colaboração Matemática.

^{*}LIMC/UFRJ, RJ, Brasil, ulissesdias@limc.ufrj.br

[†]CAp-UERJ, RJ, Brasil, francisco.mattos@gmail.com

[‡]CEFET-RJ, RJ, Brasil, filipehasche@gmail.com