

“Descartes discute relação com a BNCC”

Carlos Nehab – julho 2021



Objetivo

O objetivo da palestra é avaliar as habilidades da BNCC relacionadas com o Campo Conceitual¹ das FUNÇÕES.

Dentre os aspectos a serem abordados destacamos, na BNCC, referências ao *Plano Cartesiano*, ao estudo (intuitivo) da reta, e ao tema *Funções* propriamente dito.

Abordaremos sugestões para o desenvolvimento de uma *maior cognição Gráfica* no *Plano Cartesiano*, essencial para o posterior desenvolvimento das funções reais.

Além de sugestões de uso de estratégias NÃO-digitais para o estudo de gráficos serão utilizadas, no decorrer da palestra, eventualmente as seguintes ferramentas digitais:

Google	Sua calculadora, que também possui recursos gráficos simplíssimos e de grande utilidade;
Plotador Matemático MAFA	Uma ferramenta online gratuita e utilíssima para a análise de gráficos de funções possibilitando a visualização de várias funções simultaneamente. Endereço https://www.mathe-fa.de/pt#result (não requer instalação)
Graph 4.4.2	Ferramenta gratuita com recursos sofisticados para a análise de funções, retas tangentes, regiões do plano etc. Endereço: https://www.padowan.dk/ [para documentação e download]
Geogebra	Ferramenta gratuita com recursos poderosos para estudos gráficos, geométricos e estatísticos.

Documentos Auxiliares e Bibliografia

No endereço

<https://drive.google.com/drive/folders/1cu6lZ6MadZrZ1tKmZRGLRlqQ8qqnwdM3?usp=sharing>

do google-drive serão armazenados diversos arquivos como apoio à palestra.

¹ Veja Vergnaud na Bibliografia da pasta associada ao link informado.