

TÉCNICAS PARA O CÁLCULO DE LIMITES

Nessa nossa quinta aula de Cálculo Diferencial (ou Matemática para Arquitetura), iremos explorar algumas técnicas para o Cálculo de Limites (item 1.2, página 30 do material).

Você poderá acompanhar as explicações dessa aula acessando, em ordem, os *links* abaixo:

Antes de acessar o conteúdo da aula, leia esse material até o fim!

AULA 4	LINK:	QR:
Parte 1	https://www.youtube.com/watch?v=o7ETyP4uYIM	
Parte 2	https://youtu.be/nNWi6jgkOx0	
Parte 3	https://youtu.be/wS7MzPq07wM	
Parte 4	https://youtu.be/XVypKg8V-E8	
Parte 5	https://youtu.be/JSPqfDF7-Ng	
Parte 6	https://youtu.be/TUkil6hx3uo	

RECOMENDAÇÕES (LEIA ANTES DE ASSISTIR OS VÍDEOS)

É muito importante que, durante a aula, você pause o vídeo toda vez que considerar algo importante a ser anotado. Faça, juntamente comigo, todos os exemplos contidos no seu material.

Esse vídeo (caseiro) reproduz praticamente a mesma aula que seria dada no nosso encontro no *Teams*, porém, com uma vantagem: você pode assistir no seu ritmo, pausar e rever as explicações quando quiser, caso ache necessário.

Então, pegue o seu material de aula e vamos lá!

EXERCÍCIOS

Após esse estudo, você poderá realizar os seguintes exercícios:

Páginas 43 a 45: 9 e 12 (apenas os itens a, b, c, e, h, j, k, m, o e q)

MATEMÁTICA BÁSICA

Durante a aula, necessitaremos de alguns conteúdos de *Matemática Básica* que você estudou em seu Ensino Fundamental e Médio, como *fatoração* (fator comum em evidência, produtos notáveis, produto da soma pela diferença) e *divisão de polinômios*. Seguem alguns links desses tópicos disponíveis no Youtube, caso você considere necessário aprofundar alguns dos tópicos.

Revisão de fatoração: <https://www.youtube.com/watch?v=XHr7vGtLKfQ> (veja do 7° ao 16° min)

<https://www.youtube.com/watch?v=gplUtjncoSo>

<https://www.youtube.com/watch?v=TGSrdY8qUV4>

https://www.youtube.com/watch?v=HQpjjix_aeE

Revisão de divisão de polinômios: <https://www.youtube.com/watch?v=WjmENMLiKbc> ou

<https://www.youtube.com/watch?v=X4YFOpuqBEU>

Se necessário, busque por mais vídeos de revisão na *Internet*.

COMPLEMENTANDO OS ESTUDOS

Se considerar necessário, assista mais exemplos resolvidos sobre os Cálculo de Limites que envolvem indeterminações em:

<https://www.youtube.com/watch?v=P4GQORp0g6c> (assista até o 23° minuto apenas, pois não exploraremos questões como a que segue no vídeo)