# **Lógica matemática**

[Drive](https://drive.google.com/drive/folders/18UmyLxFXlrrVudXbnmcVrgK3Zvld4-1i?usp=share_link)

[Informações da Matéria 2](#_1k1vipqwqwrh)

[1. Introdução a Lógica 2](#_mcyo28vmi1u4)

[2. Lógica Proposicional 3](#_42o46pydmcn7)

## Informações da Matéria

Ementa:

* + Introdução a Lógica Matemática;
  + Introdução a teoria dos conjuntos e aplicações na computação;
  + Lógica Proposicional, Tabelas Verdade e relações com a Lógica de programação;
  + Regras de Dedução e Inferência;
  + Máquina de Turing.
* Prof. Diego Saqui - diego.saqui@muz.ifsuldeminas.edu.br
* Composição de notas finais:  
  3 pts - Média Ponderada das Provinhas/Listas  
  7 pts - Duas provas valendo até 3,5 pontos.
* Horários das aulas:  
  Quarta-Feira: 13.55 até 17.00hrs

[📢Grupo de Whatsapp](https://chat.whatsapp.com/KZBTWXvDAgC1dwm7w9xgNb)

[📃Lattes](http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/cv?id=4408364907687419)

## 1. Introdução a Lógica

[1.01 Slides – Apresentação e Introdução.pdf](https://drive.google.com/file/d/1MENbKiDxZch6y6to0Z9zGa-BJsMlbJxe/view?usp=share_link)

[🎥1.02 Aula - Argumentos, Proposições e Linguagens](https://www.youtube.com/watch?v=91-IP5tgQCU)

[1.03 Exercício – Lógica dos Brincos.pdf](https://drive.google.com/file/d/16uxMZgOm48sBcmRMIDK_75UaOKE5U2GR/view?usp=share_link)

[🎥1.04 Aula - Lógica dos Brincos](https://www.youtube.com/watch?v=T2HIT9ql6uk)

[1.05 Resolução – Problema dos Brincos.pdf](https://drive.google.com/file/d/1R_yAXnr_bXfWEjeBezpO6jyrO_xDzApp/view?usp=share_link)

[🎥1.06 Aula - Problema dos Brincos Resolução](https://www.youtube.com/watch?v=7L8yJrqFUpk)

[1.07 Tabela - Resolução Tabela Verdade.pdf](https://drive.google.com/file/d/1lZx5nzxb5pj0T8LcKnaQYhRaDvXKv5ux/view?usp=share_link)

# 

## 2. Lógica Proposicional

[2.01 Slides – Lógica Proposicional.pdf](https://drive.google.com/file/d/1bVaoay0zblu6CRdxQoPdyuP4rPtwMdln/view?usp=share_link)

[🎥2.02 Aula - Lógica Proposicional - Parte 1](https://www.youtube.com/watch?v=sgekFKwKjGM)

[2.03 Resolução - Solução Slide Final.pdf](https://drive.google.com/file/d/1oqz9qS_X99lE-kIhkR4G6zmH6ETsJoIY/view?usp=share_link)

[2.04 Resolução - Exercício Tabela Verdade com análises de Eq. Lógica, Consequência , etc.pdf](https://drive.google.com/file/d/1BIe3XavKUX0A94Ro7oEb7JlZWBWiU-A_/view?usp=share_link)

[🎥2.05 Aula - Lógica Proposicional - Parte 2](https://www.youtube.com/watch?v=dmz3kY_NxVs)

[2.06 Slides – Lógica Proposicional - Parte 2 (equivalência).pdf](https://drive.google.com/file/d/15MuE55dRQkU7VlEcCUvy9Ww61Nwmsjkb/view?usp=share_link)

[2.07 Resolução – Solução do Slide 20.pdf](https://drive.google.com/file/d/1OTbyS0pPZqTAGJ2lh10ok3W-_LHI9Nd7/view?usp=share_link)

[2.08 Resolução – Revisão Exercícios.pdf](https://drive.google.com/file/d/1VJrn5ioGDoH-w-ZHRZbvZOAfkkWUgVj5/view?usp=share_link)

[2.09 Slides – Lógica Proposicional – Parte 3 (inferência).pdf](https://drive.google.com/file/d/1f6mhWraDjbM3S_2Fnzb-OsbksI0dkrut/view?usp=share_link)

[2.10 Exemplos - Lógica Proposicional](https://docs.google.com/document/d/1m7ynd8_cZFqbQcFHwGG7WowgSJAXI1A-YeITL21zYek/edit?usp=share_link)

[🎥2.11 Aula - Lógica Proposicional - Parte 3](https://www.youtube.com/watch?v=3j8GypwQ5Ls)

[2.12 Exercícios - Dedução e Inferência em Lógica Proposicional.pdf](https://drive.google.com/file/d/11J3bl5AbkZD2ocC6efC_aRXu1MohZE2q/view?usp=share_link)

[2.13 Resolução - Dedução e Inferência em Lógica Proposicional.pdf](https://drive.google.com/file/d/10ksUejWVUBFd0gkzHCJIxElJ4jI93Vf1/view?usp=share_link)