

# Prof. Régis Varão

[www.ime.unicamp.br/~regisvarao](http://www.ime.unicamp.br/~regisvarao)

## 1 Identificação do curso

**Curso:** Topologia Geral - MM 453 e MA453 - Turma A

Horários: Terça e Quinta 8-10hs.

Sala: CB 16 (Terça) e PB 01 (Quinta).

**Professor:** Régis Varão

[regisvarao@ime.unicamp.br](mailto:regisvarao@ime.unicamp.br)

[www.ime.unicamp.br/~regisvarao](http://www.ime.unicamp.br/~regisvarao)

Sala 306

**Atendimento:** Terça-feira 13-13:50hs.

## 2 Ementa

- Ementa oficial: Espaços Métricos. Exemplos. Noções básicas de Topologia. Espaços topológicos. Bases. Funções contínuas, subespaços, espaços, produto e quociente. Convergência de seqüências, redes e filtros. Espaços de Hausdorff. Espaços regulares, normais, compactos, localmente compactos. Metrização. Paracompacidade. Espaços conexos e conexos por caminhos. Homotopia e grupo fundamental. Espaços de recobrimento.
- Tópicos extras

## 3 Bibliografia

Bibliografia principal:

- Munkres - Topology
- Kelley - General Topology
- Dugundji - Topology

Complementar: Tentarei escrever algumas notas de aula ...

## 4 Trabalhos Facultativos

Haverão trabalhos facultativos para serem entregues. Na medida do possível darei um feedback para os alunos.

**Regra dos trabalhos facultativos:** Só pode entregar o próximo trabalho se entregou o anterior no prazo.

## 5 Avaliação

Três provas (P1,P2 e P3).

- P1 - 7 de Abril (Quinta);
- P2 - 19 de Maio (Quinta);
- P3 - 30 de Junho (Quinta);
- Exame - 14 de Julho.

Defina a média semestral como

$$MS := \frac{P1 + P2 + P3}{3}.$$

$NF$  é a Nota Final.

### 5.1 Alunos da graduação

- Se  $MS \times 1.1 \geq 6$  aprovado sem exame e  $NF = MS \times 1.1$ ;
- Se  $2.5 \leq MS \times 1.1 < 6$ , deve fazer exame e  $NF = \min\{\frac{(MS+Exame) \times 1.1}{2}, 6\}$ ;
- Se  $MS < 2.5$ , está reprovado.

### 5.2 Alunos de mestrado

- Se  $MS \geq 6$ , então  $NF = MS$ ;
- Se  $MS < 6$ , deve fazer exame e  $NF = \min\{\frac{(MS+Exame)}{2}, 6\}$ .

Conceitos:

A  $9 \leq NF \leq 10$ ;

B  $7,5 \leq NF < 9$ ;

C  $6 \leq NF < 7,5$ ;

D  $NF < 6$ .