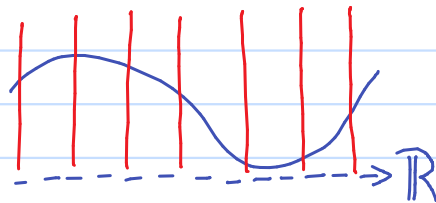


Matemática Discreta

Representação de Números

Algoritmos: "O papel aguenta tudo"

- Simples;
- Claros; *Online Module Clones*
- Sem ambiguidade;
- Ordem cuidadosamente definida.



- Resolver com número finito etapas e recursos.

EFA's:

- Final de semana;
- 5 horas ao início;
- 3 vezes no período.

Notas no Caderno:

- 1º Prova Presencial;
- 2º Prova Presencial;
- 3º Média dos 3 EFAs.

Lógica:

$$\text{MÉDIA FINAL} = \frac{6 \cdot \text{MÉDIA} + 4 \cdot \text{EF}}{10}$$

O que é lógica? Ciência do Raciocínio.
Logos = Razão

Arístóteles

Lógica Clássica:

Proposições = Aquilo que é dito e possui sujeito, verbo e predicado.

1º Princ. da Identidade;

2º Princ. da Não-contradição;

3º Princ. da Terceira Exclusão.

Silogismo = Prática de usar lógica com 2 ou mais proposições para concluir uma nova informação.

Simbólos:

\sim e \neg negação

Disjunção:

\vee conectivo "ou"

Quantidade:

Qualidade:

- Universal;

- Afirmativa;

- Particular;

- Negativa.

- Singular.

Conectivos:

\wedge conectivo "e"

Condicional:

\rightarrow condição

Bicondicional:

\leftrightarrow se e somente se

Lógica Fuzzy: Apresenta valores reais entre 0 e 1;

Lógica Intuicionista: Não se pode assumir que o é sempre possível;

Lógica Modal: Clássica com possibilidade, impossibilidade, probabilidade e necessidade;

Lógica Paraconsistente: Admite "indefinido" e "incoerente".

