discreta.md 6/29/2019

# Observações sobre as notas de aula:

# Pedro Javier (2019)

Capítulo 5: Demonstrações Matemática.

# Tópico 5.1:

#### 1. Inferência Lógica:

Apenas constam um exemplo nas notas de aula e um no slide, ambos diferentes, poderiam haver mais exemplos em ambos documentos.

## 2. Subtópicos:

- 5.1.1 Modus Ponens;
- 5.1.2 Modus Tollens;
- 5.1.3 Silogismo Disjuntivo;
- 5.1.4 Silogismo Disjuntivo;
- 5.1.5 Adição;
- 5.1.6 Simplificação;
- 5.1.7 Conjunção;
- 5.1.8 Resolução.

Não existem exemplos nas notas de aula nem no slide sobre o assunto, mesmo que o esses assuntos apenas sejam abordados para dar fundamentação aos tipos de provas, considero necessário a adição de exemplos dos mesmos como forma de melhorar o entendimento desses tópicos.

# Tópico 5.2:

#### 1. Equivalência Lógica:

Encontra-se em conformidade com o slide, as tabelas de equivalência lógica consta em ambos documentos. Poderiam ser adicionados mais exemplos sobre o tópico e com uma melhor explicação sobre como proceder com esses problemas.

### Tópico 5.3:

### 1. Métodos de prova:

- Prova Direta: Os dois exemplos do slide constam nas notas de aula.
- Prova Contrapositiva: O exemplo: Se 3n + 2 é impar, então n é impar não consta nas notas de aula.
- Redução por Contradição(Redução ao Absurdo): O exemplo que falta na prova contrapositiva é feito na prova por contradição.
- o Prova por Contra Exemplo: O exemplo do slide consta na nota de aula.

discreta.md 6/29/2019

• Prova por indução: O único exemplo que consta nas notas de aula é a prova de que (n \* (n + 1) / 2 = 1 + 2 + 3 + ... + n).

Exemplo 8, 9, 10 e 11 do slide não estão nas notas de aula.

• OBS: Podem ser adicionaos nos métodos de prova mais exemplos, e no final colocar síntese sobre as provas como é feito no slide.

# OBS:

Podem ser adicionados nas notas de aula e até mesmo no slide um texto motivacional sobre a importancia de estudar os métodos de provas.