Tabela 1 – Resumo das equivalências lógicas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | equivalência lógica | nome | sigla |
| 1 |  | idempotência de | IDN |
| 2 |  | idempotência de | IDN |
| 3 |  | comutatividade de | COM |
| 4 |  | comutatividade de | COM |
| 5 |  | associatividade de | ASS |
| 6 |  | associatividade de | ASS |
| 7 |  | lei de De Morgan | DM |
| 8 |  | lei de De Morgan | DM |
| 9 |  | distributiva de sobre | DIST |
| 10 |  | distributiva de sobre | DIST |
| 11 |  | dupla negação | DN |
| 12 |  | definição de condicional | DC |
| 13 |  | definição de equivalência | DE |
| 14 |  | exportação | EX |
| 15 |  | absurdo | ABS |
| 16 |  | contrapositiva | CP |
| 17 |  | redução ao absurdo | R |
| 18 |  | tautologia | T |
| 19 |  | contradição | C |

c: denota a contradição; t: denota a tautologia.

Tabela 2 – Resumo das implicações lógicas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | implicação lógica | nome | sigla |
| 1 |  | adição | AD |
| 2 |  | simplificação | SIM |
| 3 |  | modus ponens | MP |
| 4 |  | modus tollens | MT |
| 5 |  | silogismo disjuntivo | SD |
| 6 |  | silogismo hipotético | SH |
| 7 |  | dilema construtivo | DC |
| 8 |  | dilema destrutivo | DD |
| 9 |  | contradição e tautologia | C e T |
| 10 |  | inferência por casos | IC |
| 11 |  | inferência por eliminação | IE |
| 12 |  | união | U |
| 13 |  | Lei transitiva | LT |