

# Gramática da Linguagem Neander

Murilo Oliveira

18 de abril de 2025

## 1 Introdução

Este documento apresenta a gramática BNF da linguagem de alto nível *Neander Gabriel*, suportada pelo compilador.

## 2 Gramática BNF

```
<programa>      ::= PROGRAMA \"<identificador>\" [:]\\n
                  INICIO\\n
                  <lista-comandos>\\n
                  FIM
```

```
<lista-comandos> ::= <comando> [<lista-comandos>]
```

```
<comando>       ::= <atribuicao>
```

```
<atribuicao>     ::= <identificador> = <expressao> ;
```

```
<expressao>     ::= <termo> { ( + | - ) <termo> }
```

```
<termo>         ::= <fator> { ( * | / ) <fator> }
```

```
<fator>         ::= <identificador>
                  | <numero>
                  | ( <expressao> )
```

```
<identificador> ::= letra { letra | dígito | \_ }
```

```
<numero>        ::= dígito { dígito }
```

## 3 Observações

- Identificadores iniciam com letra e podem conter dígitos e underscore.
- Comentários não fazem parte da gramática, são ignorados pelo compilador.