

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, 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.