Gramática

<programa></programa>	program <identificador> ; <corpo></corpo></identificador>						
<corpo></corpo>	<pre><declaracoes> begin <comandos> end</comandos></declaracoes></pre>						
	begin <comandos> end</comandos>						
<declaracoes></declaracoes>	<def_constantes> <def_tipos> <def_variaveis> <funcoes></funcoes></def_variaveis></def_tipos></def_constantes>						
	ϵ						
<pre><def_constantes></def_constantes></pre>	const <constantes></constantes>						
	ϵ						
<def_tipos></def_tipos>	type <tipos></tipos>						
	ϵ						
<def_variaveis></def_variaveis>	var <variaveis></variaveis>						
	€						
<constantes></constantes>	<constante> <constantes></constantes></constante>						
	<constante></constante>						
<constante></constante>	<pre><identificador> = <const_valor> ;</const_valor></identificador></pre>						
<const_valor></const_valor>	" sequencia alfanumérica "						
	<exp_matematica></exp_matematica>						
<numero></numero>	seqüência numérica com a possibilidade da ocorrência de no máximo um ponto						
<tipos></tipos>	<tipo> <tipos></tipos></tipo>						
	<tipo></tipo>						
<tipo></tipo>	<pre><identificador> = <tipo_dado>;</tipo_dado></identificador></pre>						
<variaveis></variaveis>	<variavel> ; <variaveis></variaveis></variavel>						
	<variavel></variavel>						
<variavel></variavel>	<lista_id> : <tipo_dado></tipo_dado></lista_id>						
<lista_id></lista_id>	<identificador> , <lista_id></lista_id></identificador>						
	<identificador></identificador>						
<tipo_dado></tipo_dado>	integer						
	real						
	array [<numero>] of <tipo_dado></tipo_dado></numero>						
	record <variaveis> end</variaveis>						
	<identificador></identificador>						

<funcoes></funcoes>	<funcao> <funcoes></funcoes></funcao>							
	ϵ							
<funcao></funcao>	<nome_funcao> <bloco_funcao></bloco_funcao></nome_funcao>							
<nome_funcao></nome_funcao>	function <identificador> (<variaveis>) : <tipo_dado></tipo_dado></variaveis></identificador>							
<bloco_funcao></bloco_funcao>	<def_variaveis> <bloco></bloco></def_variaveis>							
	<bloco></bloco>							
<bloco></bloco>	begin <comandos> end</comandos>							
	<comando></comando>							
<comandos></comandos>	<comando> ; <comandos></comandos></comando>							
	ϵ							
<comando></comando>	<nome> := <valor></valor></nome>							
	while <expressao_logica> <bloco></bloco></expressao_logica>							
	if <expressao_logica> then <bloco> <else></else></bloco></expressao_logica>							
	write <const_valor></const_valor>							
	read <nome></nome>							
<else></else>	else <bloco></bloco>							
	ϵ							
<valor></valor>	<exp_matematica> <idenficador> <parametros></parametros></idenficador></exp_matematica>							
<parametros></parametros>	(<parametro>)</parametro>							
<parametro></parametro>	<lista_param></lista_param>							
	ϵ							
<lista_param></lista_param>	<nome_numero> , <lista_param></lista_param></nome_numero>							
	<nome_numero></nome_numero>							
<exp_logica></exp_logica>	<exp_matematica> <op_logico> <exp_logica></exp_logica></op_logico></exp_matematica>							
	<exp_matematica></exp_matematica>							
<exp_matematica></exp_matematica>	<nome_numero> <op_ matematico=""> <exp_ matematica=""></exp_></op_></nome_numero>							
	<nome_numero></nome_numero>							
<nome_numero></nome_numero>	<nome></nome>							
	<numero></numero>							
<op_logico></op_logico>	> < = !							

<op_matematico></op_matematico>	+ -	I	*	I	1	
<nome></nome>	<identificador></identificador>	•				
	<identificador></identificador>		<no< td=""><td>ME></td><td></td><td></td></no<>	ME>		
	<identificador></identificador>	. [<no< td=""><td>ME_NUI</td><td>MERO></td><td>1</td></no<>	ME_NUI	MERO>	1
<identificador></identificador>	Seqüência alfanumé	érica inic	iada por o	char (tra	tado no l	lexico)

```
program funcoes;
const TAM = 10;
                                                               function maior(a : vetor) : integer
                                                               var i : integer;
type
                                                               begin
        vetor = array[15] of integer;
        aluno = record
                                                                       i := 0;
                        nota1, nota2 : real;
                                                                       result := a[0];
                                                                       while i < 15
                end:
                                                                       begin
var
        A, B, C, D: integer;
                                                                               if a[i] > result then
        E : vetor;
                                                                                        result := a[i];
        F: aluno;
                                                                       end;
function fatorial(a:integer) : integer
                                                               end
var i : integer;
begin
                                                               begin
                                                                       A:=TAM;
        i := 1;
        result:=1;
                                                                       B := fatorial(A);
        while i < a
                                                                       C := exp(A,B);
        begin
                                                                       D := maior(E);
                result:=result*i;
                                                                       F := lerDados();
                i:=i+1;
                                                               end
        end;
end
function exp(a: real; b: real) : real
var i : integer;
begin
        i := 1;
        result := a;
        if b = 0 then
                result := 1
        else
                while i < b
                begin
                         result := a * a;
                        i := i + 1;
                end
end
function lerDados(): aluno
begin
        write "digite as notas do aluno";
        read result.nota1;
        read result.nota2;
```

end