```
(a) Coloquei os terminais "shiftados" em parênteses, mas não era necessário
Shift (id)
Shift (:=)
Shift (num)
Reduce EXP -> num
Reduce CMD -> id := EXP
Shift (;)
Shift (id)
Shift (:=)
Shift (id)
Shift (()
Shift ())
Reduce EXP -> id ( )
Reduce CMD -> id := EXP
Reduce LISTA -> CMD
Reduce LISTA -> CMD; LISTA
Accept
(b)
2.
String tipo(Map<String, String> vars, Map<String, TipoFuncao> funcs) {
TipoFuncao tf = funcs.get(nomeFunc);
if(tf.tipoArgs.length != args.length)
 throw new RuntimeException("erro de aridade");
 for(int i = 0; i < args.length; i++)
 Tipo.compativel(args[i].tipo(vars, funcs), tipoArgs[i]);
 return tipoRet;
3.
(a)
iload 0
invokestatic cos
iload 1
invokestatic sin
imul
iload 0
invokestatic sin
iload 1
invokestatic cos
imul
iadd
istore 2
(b)
```

void geraCodigo(Contexto ctx) {
 for(Expressao arg: args)

```
arg.geraCodigo(ctx);
ctx.invokestatic(nomeFunc);
}
```