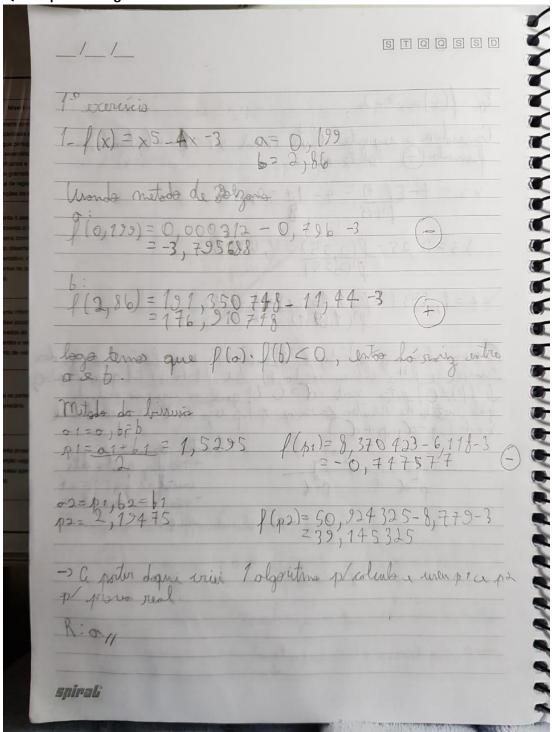
Aluno: Lucas Meneghelli Pereira

Respostas do E01 de ANN

Q1. Resposta a. Algoritmo se encontra abaixo.



Algoritmo:

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
double funcao( double num ){
    return pow( num, 5 ) - ( 4 * num ) - 3;
int main(int argc, const char** argv) {
    double a, b, p, neg, pos;
    int n, i;
    cout << "PROGRAMA DA BISSESSÃO:" << endl << endl;</pre>
    cout << "Informe o valor de a:";</pre>
    cin >> a;
    cout << "Informe o valor de b:";</pre>
    cin >> b;
    if( funcao( a ) * funcao( b ) \Rightarrow 0 ){
        cout << "f(a)*f(b) deve ser negativo.";</pre>
        return 0;
    cout << "Informe quantas interações da bissessão:";</pre>
    cin >> n;
    if( funcao( a ) > 0 ){
        pos = a;
        neg = b;
    }else{
        pos = b;
        neg = a;
    for( i = 0; i < n; i++ ){</pre>
        p = (pos + neg) / 2;
        if( funcao( p ) > 0 ){
             pos = p;
        }else{
            neg = p;
```

```
}
cout << "Ponto médio é igual a: " << p;
return 0;
}</pre>
```

Q2. Resposta d.

