

Escola Politécnica de Pernambuco (POLI - UPE)

Engenharia de Computação

CCMP0030

Nome da Disciplina

**Primeiro Exercício Escolar**

**Professor:** Nome do professor

**Data:** 10/06/16

**Nota:**

---

**O tempo de realização da prova é de 1 hora e 40 minutos. Outros comentários.**

1. (2,0 pontos) Sendo as funções  $f(1) = u, f(2) = v, f(3) = w, f(4) = x$ . Formalmente,  $G = (V_g, E_g)$  e  $H = (V_h, E_h)$  são dito etc, então descreva.

**R.:**

2. (1,5 pontos) Descreva o problema de grafos bicoloráveis e informe em que classe de complexidade está esse problema.

**R.:**

3. (2,5 pontos) You are given a rectangular board of  $M \times N$ . Also you are given an unlimited number of standard domino pieces of  $2 \times 1$ .

- Each domino completely covers two squares;
- No two dominoes overlap;

**R.:**

*Boa sorte!*