

- 1) Problema da Cobertura Mínima de Vértices (PCMV): Dado um grafo $G = (V, E)$ não-orientado, dizemos que $W \subseteq V$ define uma **Cobertura de Vértices** de G se, e somente se, $\forall (i, j) \in E, i \in W$ ou $j \in W$.
 - (a) Apresente a versão de decisão do PCMV;
 - (b) Apresente a versão de otimização do PCMV;
 - (c) Prove que o PCMV \in NP.

IMPORTANTE

- 1) Esta atividade deve ser feita **individualmente**;
- 2) Cada aluno(a) deve enviar as respostas dos exercícios até às **11h59** do dia **31/03/2023** para o e-mail:

`philippeleal@yahoo.com.br`

- 3) Após a hora e a data marcada para o envio das respostas, **NÃO É MAIS PERMITIDO ENVIÁ-LAS**;
- 4) Caso o(a) aluno(a) escolha responder os exercícios de maneira manuscrita, os mesmos devem ser feitos à caneta e com letra legível. Neste caso, tire uma foto ou digitalize (ambas de boa qualidade) as respostas para que sejam enviadas;
- 5) O e-mail considerado para correção será o **ÚLTIMO** enviado pelo(a) aluno(a) dentro do prazo determinado;
- 6) Ao enviar o e-mail, coloque como **Assunto** e **Nome do Arquivo**:

PAA-Atividade14-B-SeuNome

- 7) E-mails com o Assunto fora do padrão **NÃO SERÃO ACEITOS**.