

Disciplina DCE529 - AEDS 3	Método de realização Relatório e apresentação	Data de entrega 19/08/2024 às 23h59
Professor Iago Augusto de Carvalho (iago.carvalho@unifal-mg.edu.br)		

Trabalho prático 1 - Prova de NP-Compleitude

O objetivo deste primeiro trabalho é compreender como é realizada a prova de que um problema é NP-Completo. Para isto, você e seu grupo devem

1. Escolher um problema que é sabido ser NP-Completo
2. Ler, estudar e compreender a prova de NP-Compleitude deste problema
3. Reproduzir esta prova com suas próprias palavras

Definição dos grupos e escolha do problema: Inicialmente, cada grupo deverá acessar e preencher esta tabela. Ela deverá ser preenchida com as seguintes informações:

- Nome dos integrantes do grupo (1 ou 2 membros)
- Nome do problema a ser provado
- Nome do problema utilizado na prova
- Referência utilizada, isto é, onde está a prova original de NP-Compleitude que o grupo está utilizando como referência. Pode ser um artigo científico, um vídeo no YouTube ou uma página de Internet, dentre outros.

Esta tabela deve ser preenchida completamente até às 23h59 do dia 11/08/2024. Os alunos que não preencherem a tabela nesta data terão nota **zero** no primeiro trabalho prático.

O que deve ser desenvolvido: Cada grupo deverá desenvolver um documento *.pdf* contendo a reprodução da prova de NP-Compleitude do problema escolhido. Deverá ser realizada uma descrição textual da prova. Além disso, a utilização de figuras para auxiliar no entendimento da prova é encorajado.

A metodologia deste documento deverá conter as seguintes subseções

- Problema 1
- Problema 2
- Prova de NP
- Prova de NP-Compleitude

Além disso, os grupos também deverão montar uma apresentação de slides (também em formato *.pdf*) para apresentação em sala de aula nos dias 11/03 e 12/03, sendo que a apresentação deverá durar entre 7 e 12 minutos.

Método de entrega: Os dois arquivos *.pdf* deverão ser entregues no Moodle da disciplina até às 23h59 do dia 19/08.

Método de avaliação: A apresentação corresponderá por 60% da nota total. De forma complementar, o outro documento *.pdf* corresponderá pelos 40% restantes da nota.

Na apresentação, serão avaliados:

- Adequação ao tempo
- Postura dos apresentadores
- Assertividade na fala
- Corretude da prova apresentada
- Uso correto da língua portuguesa
- Qualidade dos slides

No documento *.pdf* com a descrição da prova, serão avaliados:

- Uso correto da língua portuguesa
- Corretude da prova apresentada
- Qualidade geral da apresentação da prova; Novamente, o uso de figuras e imagens é encorajado
- Adequação ao template disponibilizado