

Disciplina DCE529 - AEDS 3	Método de realização Relatório e apresentação	Data de entrega 18/03/2025 às 07h59
Professor Iago Augusto de Carvalho (iago.carvalho@unifal-mg.edu.br)		

### Trabalho prático 1 - Prova de NP-Completeness

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-Completeness 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 (5 ou 6 membros)
- Nome do problema a ser provado
- Nome do problema utilizado na prova
- Referência utilizada, isto é, onde está a prova original de NP-Completeness 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 12/03/2025.** 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-Completeness 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. Deve-se seguir o template disponibilizado para confecção de trabalhos práticos disponível no GitHub da disciplina (em Word ou LaTeX).

A metodologia deste documento deverá conter as seguintes subseções

- Problema 1
- Problema 2
- Prova de NP
- Prova de NP-Completeness

Além disso, os grupos também deverão montar uma apresentação de slides (também em formato *.pdf*) para apresentação em sala de aula nos dias 18/03 e 19/03, 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 07h59 do dia 18/03.

**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