

## Trabalho Prático Paradigmas de Desenvolvimento de Algoritmos

Este Trabalho Prático consiste em cinco problemas a serem resolvidos. O objetivo é a prática dos paradigmas de desenvolvimento de algoritmos vistos em sala. Dentre os cinco problemas, você deve escolher e resolver **pelo menos quatro**.

Algumas informações importantes:

- Para a resolução dos problemas abaixo, você deve ter uma conta no site URI Online Judge. Acesse em: <https://www.urionlinejudge.com.br>
- Ao enviar sua solução para o URI Online Judge, o site corrige automaticamente o código enviado. Você pode enviar cada problema para o URI **quantas vezes achar necessário**.
- As soluções devem ser enviadas pelo Moodle em arquivo ‘.zip’ até o dia **08 de Junho**. Recomenda-se terminar **o quanto antes**, e dedicar seu tempo ao TP final da disciplina.
- **Somente** soluções consideradas **corretas** pelo URI devem ser enviadas pelo moodle.
- Os casos de teste do URI são extremamente completos, de forma que uma solução deve responder corretamente **todas as entradas**. Heurísticas não serão bem sucedidas.
- Alguns problemas são mais difíceis do que parecem: **não deixem** para a última hora!
- Os problemas estão ordenados pelo código e não por dificuldade.

Os problemas a serem resolvidos com seus respectivos códigos são:

- 1927 - Tapioca e a Chuva de Trufas
- 2095 - Guerra
- 2115 - Produção em Ecaterimburgo
- 2361 - Entradas e Saídas
- 2716 - Dividindo os Trabalhos II

**Não** é necessário o envio de documentação. Seu código deve ser **totalmente** escrito por você. Cópias de outros colegas ou de outras fontes não serão toleradas e eventuais infratores serão punidos de acordo com as regras vigentes da UFMG, da forma **mais severa** possível.

## Referências

### Introduction to Algorithms, 2nd Edition

Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein MIT Press, Hardcover, Published July 2001, ISBN 0070131511

### Competitive Programming 3: The New Lower Bound of Programming Contests.

Steven Halim, Felix Halim. Handbook for ACM ICPC and IOI contestants (2013)

### Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C, 2ª Edição

Nívio Ziviani, Editora Thomson, 2004