

## ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

Prova 1  
31 de agosto de 2021  
Prof. Marcus Ramos

Observações:

- A prova será feita no horário da aula (entre 8:00h e 10:00h);
  - A prova é individual;
  - Qualquer suspeita de cópia ou ajuda indevida implicará a atribuição da nota zero à prova;
  - A prova deverá ser resolvida com a ajuda do onlinegdb;
  - Ao término da prova (10:00h) os arquivos-fonte das resoluções deverão ser enviados como anexos de email para [marcus.ramos@univasf.edu.br](mailto:marcus.ramos@univasf.edu.br) com o título "AP20212-P1-<nome>", onde <nome> deverá ser substituído pelo seu nome; não usar aspas no título da mensagem;
  - Em caso de mais de um envio, apenas o primeiro será considerado;
  - Os emails deverão ser recebidos até 10:30h; será emitida uma confirmação de recebimento para cada email enviado;
  - Emails não recebidos até 10:30h não serão considerados;
  - A correção da resposta será feita no próprio onlinegdb.
1. (3 pontos) Construa um programa que leia quatro números inteiros e determine se pelo menos dois deles são idênticos. A resposta deverá ser SIM ou NÃO.
  2. (3 pontos) Construa um programa que leia um número inteiro  $n$  e depois determine a soma de todos os números pares positivos entre 0 e  $n$  (inclusive).
  3. (4 pontos) Construa um programa que leia dois números inteiros  $n_1$  e  $n_2$  e depois determine e apresente na tela todos os números primos situados entre estes dois números. Um número primo é aquele que é divisível apenas por ele mesmo e por 1.