

Teoria da Computação  
Prova 3 - Prof. Marcus Ramos - 09/06/2021

As respostas deverão:

- Ser digitadas;
- Conter o nome do aluno;
- Ser enviadas uma única vez para o endereço "marcus.ramos@univasf.edu.br";
- O prazo limite para envio é 15/06/2021 às 23:59h;
- O título do email deverá ser "TC 2021-1 PROVA 3";
- A média final será calculada como a média aritmética das três provas realizadas;
- A prova final, caso seja necessária, será realizada no dia 17/06/2021.

1. Qual a relação entre a Teoria da Decidibilidade e a Teoria da Complexidade?
2. Defina as classes P e NP.
3. O que é um verificador de tempo polinomial?
4. O que é e para o que serve uma redução em tempo polinomial?
5. O que é um problema NP-completo? Qual a importância dos mesmos?
6. O que é linguagem lambda?
7. O que são substituições?
8. O que é redução beta?
9. O que são numerais e booleanos de Church?
10. O que é igualdade beta?