

Teoria da Computação
Prova 3 - Prof. Marcus Ramos - 06/04/2022

As respostas deverão:

- Ser claras e prover uma explicação adequada para a questão;
 - Ser digitadas no computador;
 - Conter o nome completo do aluno;
 - Ser enviadas como anexo PDF uma única vez para o endereço "marcus.ramos@univasf.edu.br";
 - O prazo limite para envio é 12/04/2022 às 23:59h;
 - O título do email deverá ser TC 2021-3 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 14/04/2022;
 - Respostas que sejam cópia de slides, livros ou outros trabalhos, ou ainda concisas demais, receberão nota zero.
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?