



Universidade Federal do ABC
Arquitetura de Computadores
2020.Q1 – Teste 3

Prof. Emílio Francesquini
10 de Março de 2020

Nome:	RA:
-------	-----

- **A leitura completa das instruções faz parte da sua avaliação!**
- O teste tem duração de **20 minutos**
- Não esqueça de preencher a caneta seu nome e RA
- As respostas podem ser deixadas a lápis.
- Em caso de fraude, **TODOS** os envolvidos:
 - **Receberão conceito final F (reprovado) na disciplina**
 - Serão **denunciados** à Comissão de Transgressões Disciplinares Discentes da Graduação e à Comissão de Ética da UFABC cuja punição pode resultar em **advertência, suspensão ou desligamento**, de acordo com os artigos 78-82 do Regimento Geral da UFABC e do artigo 25 do Código de Ética da UFABC.

Questão 1 Em base 10, que número está representado abaixo (64 bits e complemento de 2)?

1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1101 0110₂

Questão 2 Explique **detalhadamente** porque a saída do programa abaixo é a apresentada abaixo.

```
#include <stdio.h>
```

```
void main (void) {  
    printf ("0.1: %.20f \n", 0.1);  
}
```

Saída:

0.1: 0.100000000000000000555