**UNIVERSIDADE DE UBERABA**

**ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**ALUNO:** VITOR DE AZAMBUJA RIBEIRO FRANCO

**R.A:** 5153344

**1)** Letra B

**2)** Letra B

**3)** Letra C

**4)** Letra B

**5)** Letra B

**7)** Escrever código legível significa escrever um código de fácil compreensão, leitura e manutenção. A escrita de um código legível pode se relacionar ao conceito de Clean Code devido à clareza e simplicidade que o código deve ser escrito para ser considerado legível, sendo o mesmo fácil de entender e descritivo.

**8)** Ao utilizar nomes descritivos para variáveis e funções, o código fica mais claro e mais fácil de entender, tornando a variável ou função autoexplicativa somente ao ler o nome da mesma.

**9)** Os riscos de escrever código que depende de comentários extensivos para ser entendido são: os comentários podem estar desatualizados, dependência excessiva de comentários, piora da estruturação do código. Essa situação poderia ser evitada ao aplicar os princípios do Clean Code que são clareza, simplicidade e nomes autoexplicativos.

**10)** A refatoração de um código existente que não segue os princípios de Clean Code deve ser feita com cuidado e planejamento prévio. Os passos seriam:

1- Entender o código e seus erros

2- Começar a refatoração incremental

3- Aplicar as boas práticas

4- Refatorar classes e módulos complexos

5- Eliminar os comentários desnecessários

6- Documentar as mudanças