



Escola Estadual Professor João Anastácio
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA
AVALIAÇÃO DO 3º BIMESTRE DA DISCIPLINA
INTRO. AO PENSAMENTO COMPUTACIONAL
RECUPERAÇÃO BIMESTRAL

ALUNO (a): _____

PROFESSOR(a):

DATA: / /

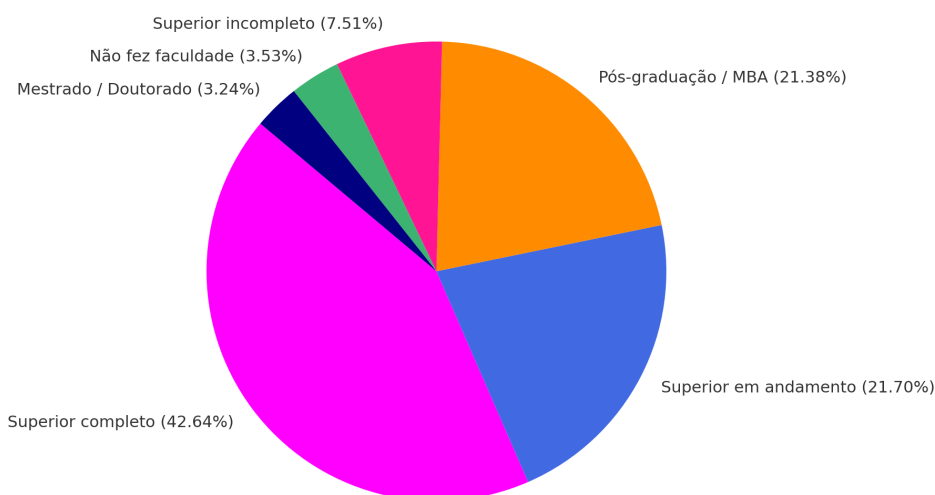
VALOR: 25 pontos TURMA: Nota: _____

"Educação não transforma o mundo. Educação muda as pessoas. Pessoas transformam o mundo."

(Paulo Freire)

1. Observe o gráfico que relaciona o nível educacional com as faixas salariais dos programadores. Com base nele, assinale a alternativa correta:

Formação Educacional (Todos)



- Superior completo (42.64%)
- Superior em andamento (21.70%)
- Pós-graduação / MBA (21.38%)
- Superior incompleto (7.51%)
- Não fez faculdade (3.53%)
- Mestrado / Doutorado (3.24%)

a) A maioria dos programadores com salários mais altos possui apenas o ensino médio completo.

b) O maior número de participantes está concentrado na faixa de superior completo, com salários intermediários.

c) Quem tem superior em andamento é o grupo com maior presença nas faixas salariais mais altas.

d) Os participantes com mestrado ou doutorado dominam a faixa de até R\$ 2.000,00.

2. **Sobre os primeiros computadores na década de 1950, é correto afirmar que:**
- a) Já utilizavam sistemas operacionais modernos como Unix e Multics.
 - b) O termo “sistema operacional” já era amplamente utilizado.
 - c) Os programas eram carregados automaticamente por um SO básico.
 - d) Não possuíam sistemas operacionais, e os programas eram inseridos manualmente.
3. **O que marcou a década de 1980 em relação à definição de sistema operacional?**
- a) O SO ainda era considerado parte do hardware.
 - b) O termo “sistema operacional” foi usado pela primeira vez.
 - c) A definição consolidou-se como “software de sistema que gerencia recursos”.
 - d) Virtualização tornou-se a base do funcionamento dos sistemas operacionais.
4. **Na década de 2000, o que ajudou a consolidar a ideia de que o sistema operacional é software?**
- a) A introdução de fitas magnéticas e cartões perfurados.
 - b) O uso crescente de hardware dedicado.
 - c) O surgimento de máquinas virtuais que executavam SOs dentro de outros SOs.
 - d) A eliminação do kernel nos novos sistemas operacionais.
5. **Segundo as normas atuais da ISO/IEC/IEEE (2020-2025), o sistema operacional é classificado como:**
- a) Um tipo de hardware com controle de processos.
 - b) Um conjunto de drivers embarcados.
 - c) Um software de aplicação focado no usuário final.
 - d) Um software de sistema, incluindo kernel, dados e documentação.
6. **Nos anos 1950, os computadores:**
- a) Já possuíam sistemas operacionais complexos.
 - b) Utilizavam cloud computing para processar dados.
 - c) Não tinham sistema operacional, e os programas eram carregados manualmente.
 - d) Utilizavam máquinas virtuais para rodar programas.
7. **Qual foi uma das primeiras definições de Sistema Operacional na década de 1960?**
- a) Hardware que processa programas automaticamente.
 - b) Um conjunto de rotinas que automatiza a execução de programas e organiza o uso do hardware.
 - c) Software que funciona apenas em redes.
 - d) Uma aplicação destinada a usuários finais.
8. **Qual sistema popularizado nos anos 1980 ajudou a consolidar a ideia de SO como software de sistema?**
- a) Kubernetes
 - b) Windows
 - c) Docker
 - d) VirtualBox

9. **Segundo obras de referência dos anos 1990, como Silberschatz e Tanenbaum, o Sistema Operacional é:**

- a) Uma máquina virtual que roda sobre outro SO.
- b) Software que atua como intermediário entre usuário e hardware.
- c) Apenas o Kernel, sem interface com usuário.
- d) Um conjunto de drivers que controla apenas memória.

10. **Nos anos 2000, com a virtualização, ficou claro que o SO é:**

- a) Parte do hardware de um computador.
- b) Uma aplicação de usuário.
- c) Um software, pois pode rodar como programa em outro SO.
- d) Um protocolo de comunicação em rede.