Aula 01 – Atividades de Apoio

1. Qual atividade de apoio da Engenharia de Software é responsável por assegurar que os processos estão sendo seguidos corretamente e que os produtos estão sendo desenvolvidos de acordo com os padrões e procedimentos estabelecidos?
2. Auditoria.
3. Gerenciamento de Configuração.
4. Revisão Conjunta.
5. Documentação.
6. Garantia de Qualidade de Software.

**Resposta:** letra A

**Justificativa da questão:**

A atividade de apoio da Engenharia de Software responsável por assegurar que os processos estão sendo seguidos corretamente e que os produtos estão sendo desenvolvidos de acordo com os padrões e procedimentos estabelecidos é a Auditoria. A Auditoria é responsável por avaliar e verificar se os processos e produtos estão em conformidade com as normas e diretrizes estabelecidas, identificando possíveis não conformidades e recomendando ações corretivas quando necessário. Conforme destacado por Pressman, em "*Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional*" (2014), a auditoria é uma atividade fundamental para garantir a qualidade e a conformidade dos produtos e processos de software.

Aula 02 – Fundamentos da Qualidade de Software

1. Qual das seguintes afirmações sobre requisitos de software e qualidade é correta?
2. Os requisitos explícitos são menos importantes que os requisitos implícitos para avaliar a qualidade do software.
3. O software só precisa atender aos requisitos explícitos para ter qualidade.
4. Os requisitos explícitos são os únicos requisitos relevantes para avaliar a qualidade do software.
5. O software deve atender tanto aos requisitos explícitos quanto aos implícitos para ter qualidade.
6. Os requisitos implícitos são opcionais e não impactam na qualidade do software.

**Resposta:** letra D

**Justificativa da questão:**

De acordo com o livro "*Introduction to Software Testing*", de Paul Ammann e Jeff Offutt, a qualidade de um software é determinada pela sua capacidade de atender aos requisitos explícitos e implícitos. Os requisitos explícitos são aqueles que estão documentados e são diretamente comunicados pelos stakeholders, enquanto os requisitos implícitos são aqueles que não são expressamente declarados, mas são esperados pelos usuários ou derivados do contexto do sistema.

O atendimento apenas aos requisitos explícitos pode levar a um software funcional, mas não necessariamente satisfatório para os usuários ou adequado ao contexto em que será utilizado. Portanto, para garantir a qualidade do software de forma abrangente, é fundamental considerar e atender tanto aos requisitos explícitos quanto aos implícitos.