**Trabalho Escolar: Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD)**

**Objetivo:**

* Introduzir os alunos aos conceitos de Integração Contínua (CI) e Entrega Contínua (CD).
* Demonstrar como CI/CD pode melhorar o processo de desenvolvimento de software.
* Incentivar o trabalho em equipe e a comunicação.

**Requisitos:**

* **Equipe:** **de 2 a 4 alunos por equipe**.
* **Formato:** Apresentação em PowerPoint (máximo de 10 slides).
* **Conteúdo:**
  + **Introdução:**
    - O que é CI/CD?
    - Benefícios da CI/CD.
    - Ferramentas de CI/CD (exemplos: GitHub Actions, GitLab CI/CD, Jenkins).
  + **Exemplo prático:**
    - Escolha um projeto de software simples (ex: calculadora, jogo da forca).
    - Implemente CI/CD no projeto utilizando uma ferramenta online gratuita (ex: GitHub Actions).
    - Demonstre como a CI/CD agiliza o desenvolvimento e a entrega do software.
  + **Conclusão:**
    - Resumo dos benefícios da CI/CD.
    - Lições aprendidas durante o desenvolvimento do projeto.
    - Reflexões sobre a importância da CI/CD na indústria de software.

**Recursos:**

* [**https://www.atlassian.com/br/continuous-delivery**](https://www.atlassian.com/br/continuous-delivery)
* <https://www.redhat.com/pt-br/topics/devops/what-is-ci-cd>
* <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/devops/pipelines/>
* <https://www.youtube.com/watch?v=TnOnlpHGxJE>
* <https://www.youtube.com/watch?v=c_bKNOj3TYM>

**Avaliação:**

* **Apresentação:** Clareza, organização, criatividade e domínio do tema.
* **Conteúdo:** Abrangência, profundidade e correção das informações.
* **Exemplo prático:** Funcionalidade, implementação da CI/CD e utilização da ferramenta escolhida.
* **Trabalho em equipe:** Participação de todos os membros da equipe, colaboração e comunicação.

**Prazo de entrega:**

* **Data:** **A COMBINAR**
* **Forma de entrega:** Apresentação em aula.

**Dicas:**

* Dividam as tarefas entre os membros da equipe.
* Pesquisem sobre o tema e utilizem fontes confiáveis.
* Pratiquem a apresentação antes do dia da entrega.
* Sejam criativos e usem recursos visuais para tornar a apresentação mais interessante.

**Espero que este trabalho seja uma oportunidade para vocês aprenderem sobre CI/CD e como essa prática pode melhorar o processo de desenvolvimento de software.**

**Boa sorte!**

**Professor:** **GUSTAVO GUERREIRO**.