

PROJETO INTEGRADOR I

Metodologia:

- Equipe: até 6 alunos;
- Tema: Calculadora de conversão de base, escolher um dos temas:
 - Decimal para Binário e Binário para Decimal
 - Decimal para Octal e Octal para Decimal
 - Decimal para Hexadecimal e Hexadecimal para Decimal
- Desenvolver utilizando C ou C++
- Funcionamento do programa?

O usuário deve escolher entre as possíveis conversões.

Exemplo:

1 – Binário para Decimal

2 – Decimal para Binário

Em seguida informar o número corresponde exemplo: 1000101 ou 17, conforme a base escolhida, e apresentar a conversão do número. Em seguida repetir o processo.

Exemplo de tabela de conversão de bases.

Tabela de conversão de bases de origem binária

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Decimal | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Binário | 0 | 1 | 10 | 11 | 100 | 101 | 110 | 111 | 1000 | 1001 | 1010 | 1011 | 1100 | 1101 | 1110 | 1111 |
| Octal | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Hexadecimal | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |

Entrega Parcial: 28/03/2021

Acompanhamento do desenvolvimento do trabalho: Postar o código desenvolvido até o momento, junto a um relatório de acompanhamento do projeto. No relatório deve ser apresentado os conceitos e descrito o que foi implementando bem como as estratégias e tecnologias abordadas. Também apresentar um cronograma das próximas atividades para concluir o trabalho e realizar a entrega final.

Critérios de avaliação parcial:

- Organização e clareza do código parcialmente desenvolvido **(40% da nota)**.

- Funcionamento parcialmente do código conforme especificação, recursos e conceitos utilizados **(40% da nota)**.
- Escrita **(20% da nota)**: uso correto da norma culta da língua portuguesa e da ABNT, clareza da linguagem, coerência e objetividade. Desenvolvimento do trabalho: adequação à proposta, descrição detalhada dos procedimentos adotados, definição clara do tema estudado, citação de estudos realizados em coerência com o tema. Articulação teoria e prática: descrição detalhada dos fatos e/ou dados observados, uso de exemplos acompanhados de conceitos, uso de estratégias e recursos adequados, argumentação e sistematização de ideias. Realização das tarefas solicitadas dentro dos prazos.

Entrega Final: 26/04/2021

Na entrega final deve ser gravado um vídeo explicando como foi implementado o código e descrever as estratégias abordadas assim como o funcionamento do programa. No vídeo deve ser realizado alguns testes para comprovar o funcionamento do que foi implementado. Concluir o relatório no modelo ABNT. Apresentar o código-fonte com comentários. Sugiro criarem uma conta e utilizarem para postar o código no <https://github.com/>.

CrITÉRIOS de avaliação Final:

- Organização e clareza do código desenvolvido **(30% da nota)**.
- Funcionamento correto conforme a especificação, Recursos da linguagem utilizados, Domínio dos conceitos. Código. **(50% da nota)**.
- Escrita **(20% da nota)**: uso correto da norma culta da língua portuguesa e da ABNT, clareza da linguagem, coerência e objetividade. Desenvolvimento do trabalho: adequação à proposta, descrição detalhada dos procedimentos adotados, definição clara do tema estudado, citação de estudos realizados em coerência com o tema. Articulação teoria e prática: descrição detalhada dos fatos e/ou dados observados, uso de exemplos acompanhados de conceitos, uso de estratégias e recursos adequados, argumentação e sistematização de ideias. Realização das tarefas solicitadas dentro dos prazos. Qualidade da apresentação: criatividade, organização, uso adequado do tempo determinado e evidência de participação dos membros do grupo.

O que se espera de um relatório e suas etapas:

Introdução: Na introdução de um relatório é necessário apresentar um resumo claro dos objetivos da pesquisa e da metodologia que foi utilizada.

Desenvolvimento: Essa é a parte mais longa do relatório onde estão as pesquisas realizadas e os dados obtidos no percurso. Dependendo do foco do relatório, podem surgir nessa parte do texto, entrevistas, depoimentos, gráficos e tabelas. Esses recursos ajudam a organizar melhor a pesquisa e dar mais consistência ao trabalho. **Dica:** organizar muito bem o que se vai apresentar, o nome dos tópicos no desenvolvimento pode ser diferente de trabalho para trabalho. Isso pode ser feito na divisão outros tópicos e sub tópicos.

Conclusão/Considerações Finais: Ainda que alguns relatórios tenham um teor crítico, geralmente esses textos não possuem esse objetivo. Ou seja, nos relatórios a ideia principal é relatar

sobre algo, e, portanto, na conclusão, o autor(es) deve fazer um fechamento das principais ideias desenvolvidas durante o percurso.

Referências: Nessa parte final no relatório deve conter, numa folha separada, tudo o que foi consultado durante o percurso da pesquisa, seguindo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A referência a ser citada segue geralmente o padrão: autor(es), título, edição, local, editora e data:

Exemplo:

LÜCK, Heloísa. Gestão educacional: uma questão paradigmática. 3.ed. Petrópolis: Vozes, 2008.