

Nome: _____ Turma: 8º Ano

Área do conhecimento: Programação | Professor Hideo

CONCEITOS BÁSICOS DA CODIFICAÇÃO

O Google Ateliê Digital

O **Google Ateliê Digital** é uma plataforma on-line do Google destinada ao aprendizado de novas habilidades, principalmente relacionadas às carreiras profissionais. Ao realizar os cursos rápidos, os usuários descobrem ferramentas novas para empresas e trabalhadores. Tais conhecimentos estão diretamente relacionados às demandas da tecnologia contemporânea.

Parte 1: O Curso que Faremos

Dentre os diferentes cursos oferecidos, poucos serão de nosso interesse. No curso **Entenda os conceitos básicos da codificação**, poderemos entender melhor as linguagens de funcionamento dos computadores, como interagimos com essas linguagens e de que forma seus avanços nos auxiliam no dia-a-dia.

Como Realizar o Curso

Para realizar o curso, acesse <https://learndigital.withgoogle.com/ateliedigital> com sua conta do Google. Procure, nos Cursos on-line, pelo conjunto Dados e Tecnologia e finalmente encontre o curso acima especificado.

Percorra cada módulo do curso assistindo aos vídeos e realizando os testes de conhecimentos de cada lição.

No final de das lições, realize a **Avaliação Final do Tópico**.

Parte 2: O que faremos a seguir

Após a conclusão do Curso, cada aluno deverá preparar uma Apresentação do Google com 5 páginas (capa e mais 4 páginas de conteúdo). Para construir a apresentação, deverá ser utilizado o Modelo (mais detalhes abaixo).

A primeira página (capa) deve conter:

- **Logomarca da Escola;**
- **Título:** *Entenda os conceitos básicos da codificação;*
- **Nome do aluno, turma;**
- **Cidade, mês e ano.**

Cada uma das 4 páginas seguintes deverá apresentar uma das perguntas fundamentais abaixo, a respeito do que foi estudado no curso on-line do Google e a resposta formulada pelo aluno:

1. *O que é programação e como ela funciona?*
2. *O que é a codificação binária e codificação de alto nível de abstração?*
3. *Como os diferentes sistemas de computadores do mundo conseguem se comunicar?*
4. *Como aumentar a automação das tarefas do dia-a-dia?*

Como entregar o trabalho

*A entrega do trabalho será em uma **Apresentação do Google** (deverá ser usado o modelo de apresentação oferecido no Mural do site da Escola IEIJ).*

*O nome do arquivo deve seguir o padrão: **Renomeie a Apresentação seguindo o modelo nomecompleto.LabInformAtica.8oAno.ConceitosProgramaCAo** e mova-a para a pasta **Lab.Informática** dentro da sua pasta **IEIJ.online.2020** no Google Drive.*

Depois, compartilhe-o com a conta de e-mail hideo.iejf2@gmail.com e transfira a propriedade da Apresentação para aquela conta.

*Acessando o **Modelo de Apresentação do Google**, será possível verificar ele que já possui a maioria dos elementos gráficos necessários para sua apresentação.*

O Modelo possui capa e um slide (página). Será necessário criar a cópia dessa página para ter as demais e poder utilizá-las.

Em cada espaço de texto do Modelo estão as características do texto. Todo o texto deve ser substituído pelo novo conteúdo da página ou simplesmente apagado .

Uma página pode ter mais de uma caixa de texto para desenvolver suas ideias.