



UFABC

Introdução às Codificações Multimídia

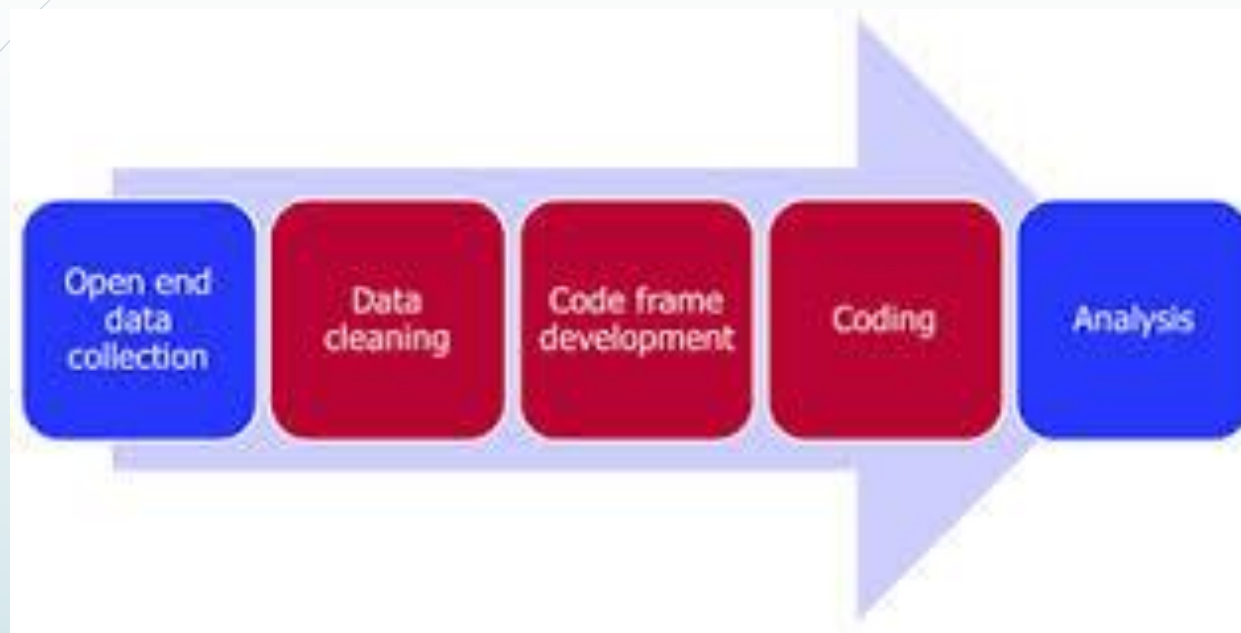
ESTI019 - Codificação de Sinais Multimídia

Profs. Celso S. Kurashima e Mário Minami

1



Codificação – categorizar para analisar



Parte do Procedimentos de Classificação de Dados, numa metodologia de Análise de Informações

Aplicação: Codificação de Produtos

RODÍZIO
CASTER / RUEDA INDUSTRIAL

F L 3 12 B P F ...
G RAX 8 2 U F S ...

Acessórios e fixações especiais
Mancal de rolamento
Material do núcleo ou característica especial
Material da banda de rodagem
Largura nominal da roda
Diâmetro nominal da roda
Série do rodízio
Rodízio giratório (G) ou fixo (F)

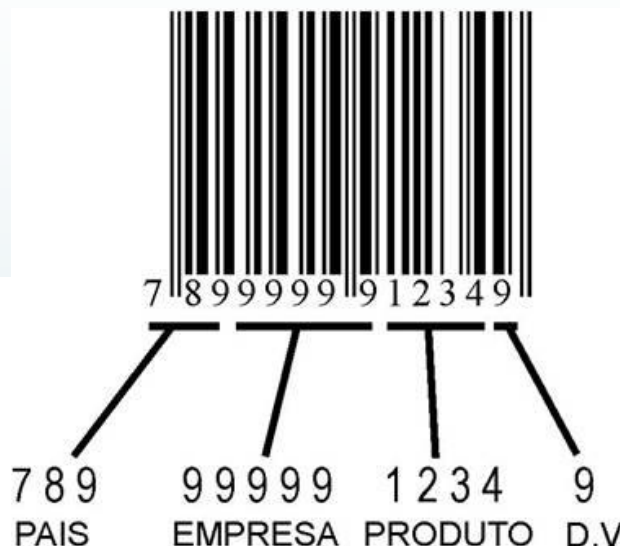
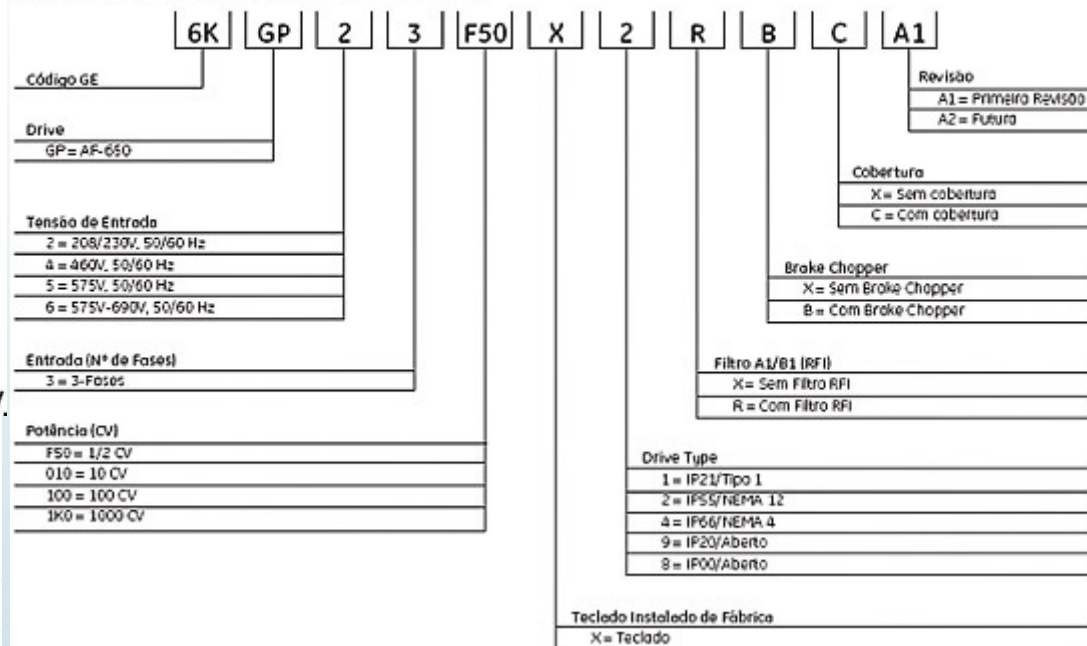


Diagrama de Sistema Numérico do Produto

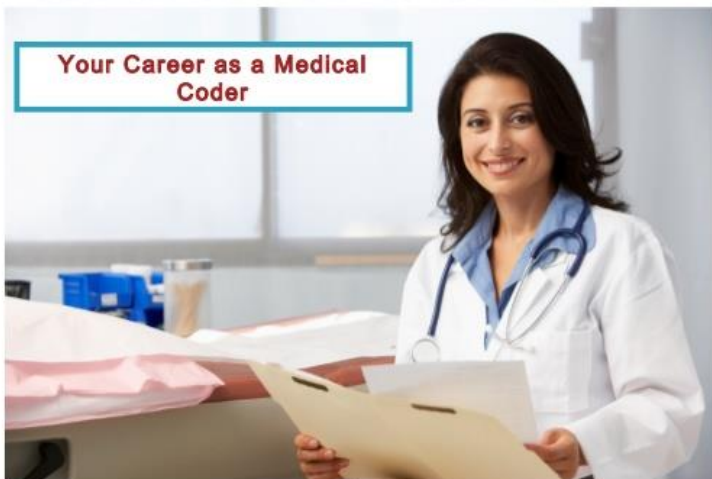
(Número do produto somente para propósitos ilustrativos)



“Coding” como Profissão - Função

MEDICAL CODING

Your Career as a Medical
Coder



Apoio ao Atendimento Médico



Atendimento a Clientes

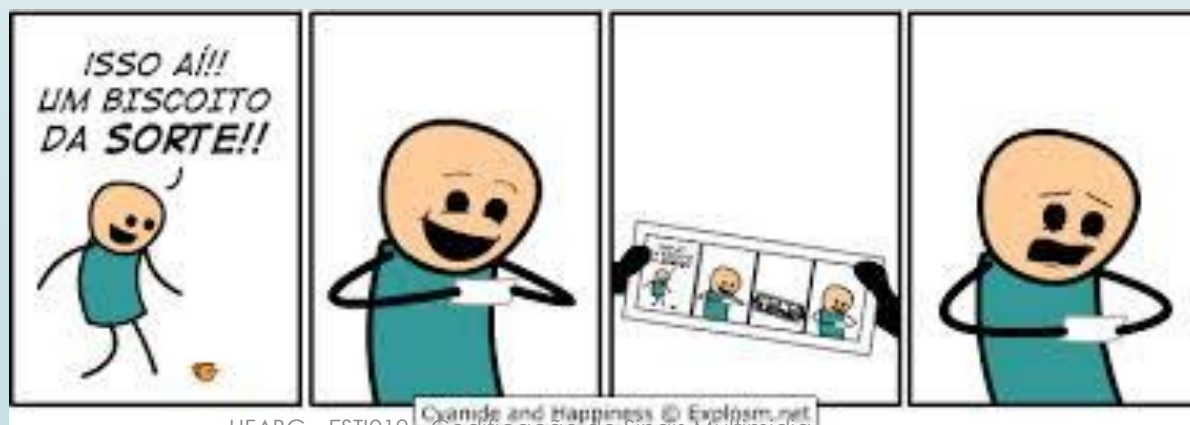


Classificação de
Demandas

Código de Comportamento



Metalinguagem -
código que se
auto referencia,
auto reflexivo



UFABC - ESTI019 - Codificação de Sinais Multimídia



Dicionário: Livro que
consigna conjunto de
vocábulo de uma língua
(Aurélio).

Documentar Multimidiaticamente

- Metalinguagem na Disciplina de Codificação Multimídia
- Uso de Linguagem de Codificação de Informação – HTML5, para rodar em browsers
- Armazenar em Drive:
 - Google Drive, Labs serão páginas de cada grupo
 - Cada Lab deve ser assistivo: áudio explicando o tema, e dando um resumo
 - Aspecto Visual mudando conforme o tema do Lab
 - Possibilidades:
 - Imagens, textos, áudios e vídeos

Multimídia – Uso de vários meios numa transmissão de Informação



Em Nossa Disciplina...

- Apenas Codificação de Sinais Digitais
- Na Literatura Digital, Codificação de Fonte
- Não trataremos de Aplicações Específicas, apesar de darmos exemplos e os fundamentos das mais importantes em cada tópico
- Fundamento para Base Geral do Aluno do Engenharia de Informação
- Base para disciplinas posteriores de Opção Limitada/Livre de cada Tópico

Grandes Tópicos:

- A Visão Humana
- Processamento de Imagem
- Percepção Auditiva
- Codificação de Áudio
- Introdução ao Vídeo

Exercício

- Fazer a codificação HTML (5) sobre “Eu sou Multimídia com...”
- Elaborar uma página pessoal que descreva você mesmo e a sua vida “Multimídia”:
 - Sua foto e seu “avatar”
 - Suas preferências literárias,
 - Seus filmes e vídeos preferidos,
 - Algumas fotos que você quer publicar
 - Explicando brevemente cada seção.
- Enviar no Tidia4, nesta ABA, o link do drive com este arquivo html.
- Dica de site: <https://www.w3schools.com/html/>

Vamos trabalhar na página de Apresentação das Atividades de Laboratório?

- Divisão dos grupos do Laboratório
- 1ª Atividade EXTRA
- Ponto de Bônus para o grupo
- META:
 - Construir o melhor template “capa inicial”. Faremos votação na semana que vêm.
 - Enviar no Tidia4 o link do drive com o template.
 - Discriminar todos os relatórios dos Labs da Disciplina