

## Principais Desvantagens do Arquivo Neutro

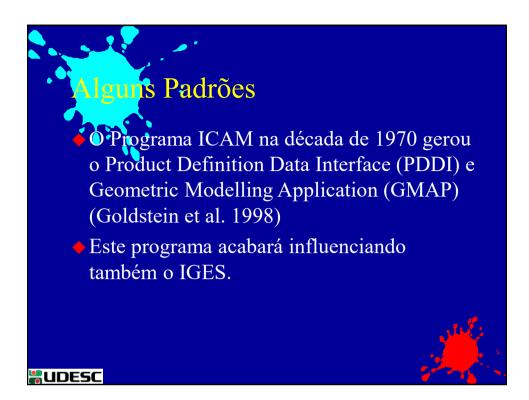
- → Os arquivos gerados são, em geral, MUITO maiores que os arquivos em padrão proprietário
- Nem todos os construtores de software aderem completamente a certos padrões de Arquivos Neutros

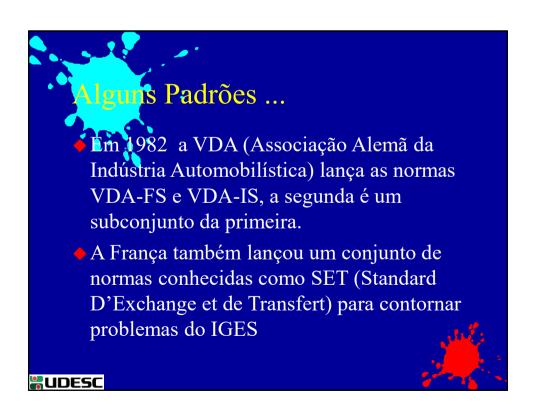
**#**UDESC

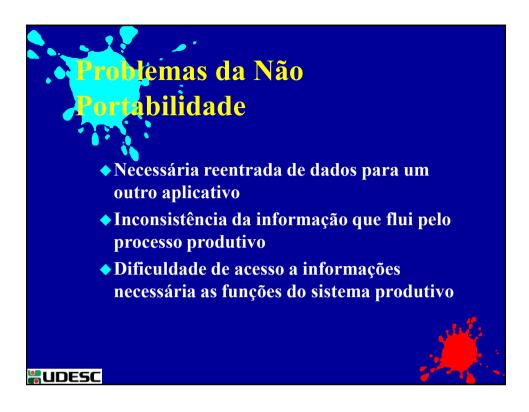
#### Principais Vantagens no Uso de Àrquivos Neutros

- Quando o número de Sistemas a trocar informações é grande o custo/troca tende a diminuir
- → Um novo Parceiro/Sistema pode vir a trabalhar em conjunto sem a necessidade de construir uma nova interface
- Se usar um padrão com testes de aderência, as perdas passam a ser mínimas, mesmo quando estas conversões diretas.

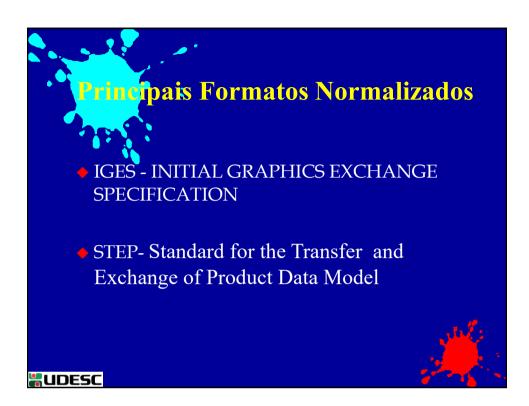
6







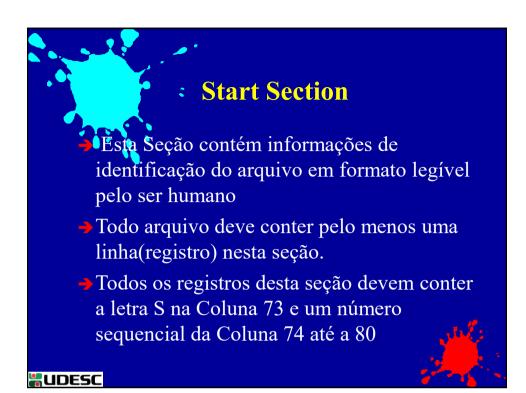














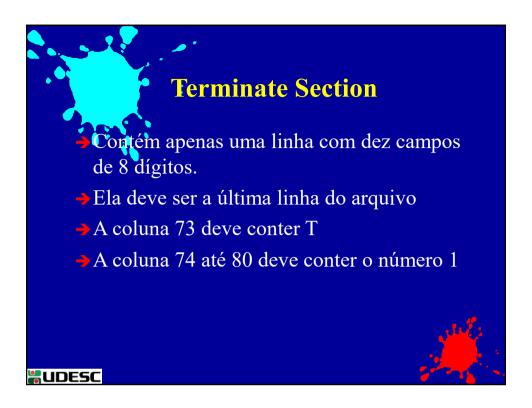
### Directory Entry Section

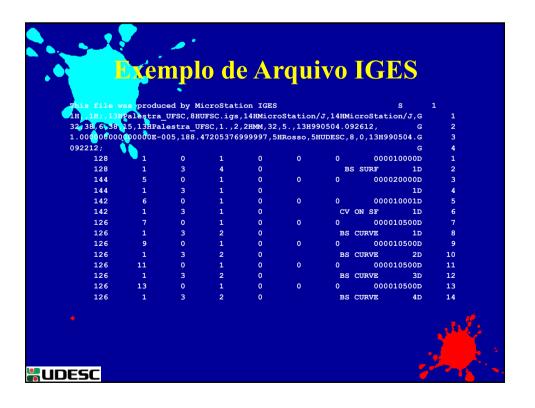
- Propósito desta Seção é prover um Índice para o arquivo e também os atributos de cada entidade.
- → A ordem de entrada no diretório é livre, apenas as definições devem vir ANTES das suas instâncias.
- → Todas linhas tem D na Coluna 73 e um sequencial.

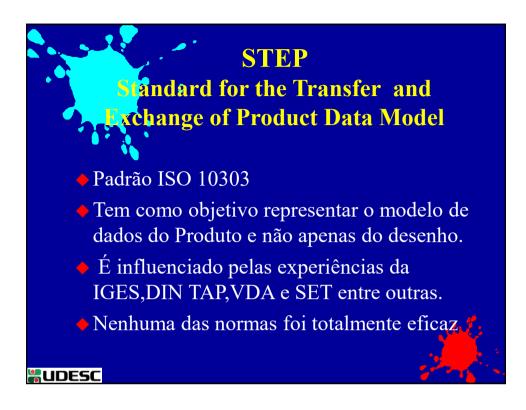
**#UDESC** 

#### **Parameter Data Section**

- Dados de parâmetros são colocados em formato livre com o primeiro campo contendo SEMPRE o número do tipo de entidade.
- →O Formato Livre das linhas termina na coluna 64 e a Coluna 65 tem que conter BRANCO.
- Coluna 73 de todas as linhas contém P e obsequencial até a coluna 80.



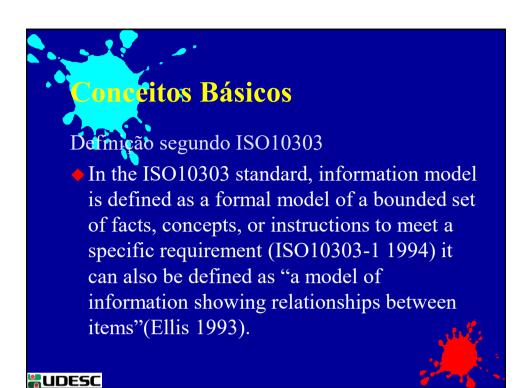


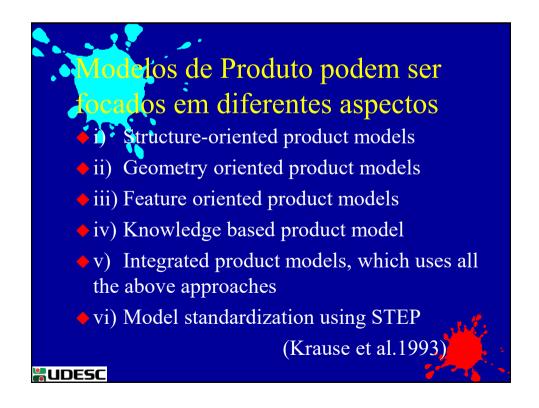
















Comparação entre padrões				
	IGES	SET	VDA-FS	STEP
CARACTE- RÍSTICAS  DA  ESPECIFI- CAÇÃO	- Coleção de entidades - Formato especificad o de arquivo	- Coleção de entidades - Formato especificado de arquivo	- Coleção de entidades - Formato especificado de arquivo	- Especificação formal do modelo de produto (Express) -Definição formal da sintaxe de arquivo





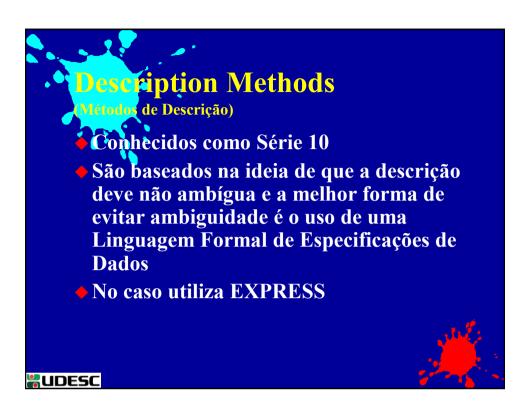














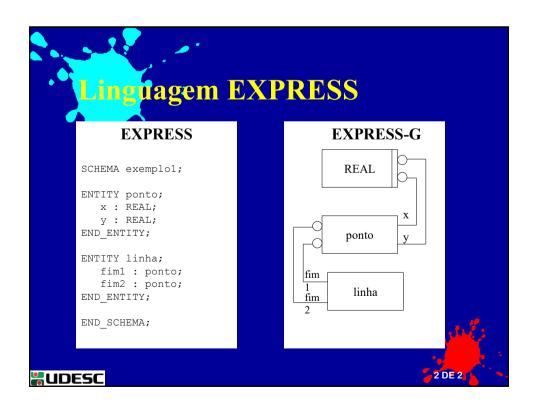








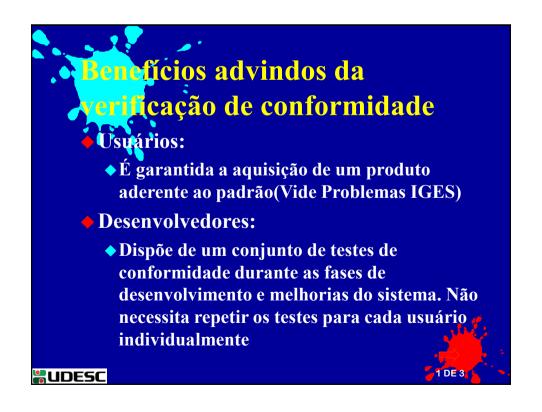




```
emplo de Arquivo STEP
                   le generated using ST-DEVELOPER 1.6 */
          DESCRIPTION((''),'2;1');
     FILE_NAME('UFSC','1999-05-04T09:26:54-03:00',('Rosso'),('UDESC'),
     'ST-DEVELOPER 1.6', 'MicroStation J', 'Rosso');
     FILE SCHEMA (('CONFIG CONTROL DESIGN'));
     ENDSEC;
     DATA;
     GEOMETRIC REPRESENTATION CONTEXT(3)
     GLOBAL_UNCERTAINTY_ASSIGNED_CONTEXT((#17))
     GLOBAL_UNIT_ASSIGNED_CONTEXT((#16,#11,#15))
     REPRESENTATION CONTEXT('Based on DGN file units settings',' ')
     CONVERSION BASED UNIT ('DEGREE', #13)
     NAMED UNIT(#12)
     PLANE_ANGLE_UNIT()
            MENSIONAL_EXPONENTS(0.,0.,0.,0.,0.,0.,0.);
LID FE ANE ANGLE MEASURE WITH UNIT (PLANE ANGLE MEASURE (0.017453292519943
```







## Benefícios advindos da verificação de conformidade

- Troca de dados de produtos entre sistemas heterogêneos no âmbito de uma empresa
- Troca de dados de produtos com clientes e fornecedores
- Arquivamento a longo prazo de dados de produtos em formato independente dos sistemas utilizados

**#UDESC** 



#### Benefícios para a indústria manufatureira

- Integração dos sistemas produtivos via banco de dados de produtos
- Habilitação de engenharia concorrente
- Comunicação de dados de produto a nível mundial
- Suporte à manutenção de dados de produtos ao longo de todo o seu ciclo de vida

**UDESC** 

## Benefícios para a indústria de software

- Protocolos de aplicação resultam de consenso entre empresas líderes em seus ramos de atuação
- Imensa massa de dados aderentes a STEP estará disponível
- Especificação em STEP de interface para programação de aplicações SDAI

**#UDESC** 

## Benefícios para a indústria de software

- Permite o desenvolvimento de aplicações independentemente da forma como os dados são armazenados
- Disponibilidade de ferramentas para implementação de aplicações baseadas em STEP



**UDESC** 

## Benefícios para a indústria de software

- Mercado emergente para aplicações específicas visando suporte computacional às tarefas envolvidas no ciclo de projeto e manufatura de produtos
- Redução de custos e tempo de desenvolvimento de tais aplicações através do uso de ferramentas STEP/EXPRESS







# Exemplos de protocolos de aplicação Explicit Draugthing (Troca de desenhos de engenharia bidimensional) => ISO 10303-201

- Mechanical Design Using Surface Representation => ISO 10303-205
- ◆ Life Cycle Product Change Process => ISO 10303-208
- Eletronic Printed Circuit Assembly Design and Manufacture => ISO 10303-210
- Automotive Design Processes (protocolo p/ descrever um automóvel em todo o seu ciclo de vida) => ISO 10303-214
- Managed model-based 3D engineering => ISO10303-HUDESC 42(Substitui 203)









