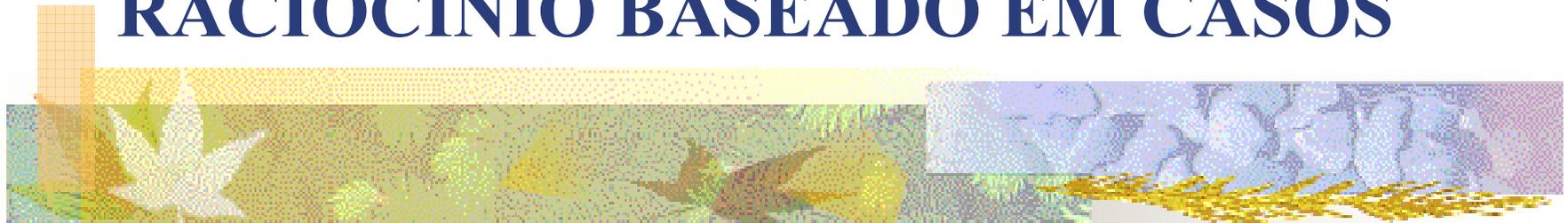


**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
PARA ANÁLISE NUTRICIONAL DA
DIETA DO TIPO SANGÜÍNEO
UTILIZANDO
RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS**



Acadêmica: Chaiene M. da Silva Minella

Orientador: Prof. Dr. Oscar Dalfovo



Roteiro da Apresentação

- Introdução
- Objetivos
- Conceitos
- Desenvolvimento
- Especificação
- Técnicas e Ferramentas utilizadas
- Operacionalidade do sistema
- Resultados
- Conclusão
- Extensões



Introdução

- Sistemas de Informação
- Raciocínio Baseado em Casos
- Livro “A Dieta do Tipo Sangüíneo”
- Projeto SIAS



Objetivos

Desenvolver um sistema utilizando a técnica de Raciocínio Baseado em Casos;

Aplicar as informações da Dieta do Tipo Sangüíneo;

Apresentar graficamente os resultados;

Analisar as informações fornecidas pelos usuários nas dietas dos mesmos.



Sistemas de Informação

- Introdução
- Conceitos
- Dados X Informação
- Sistemas
- Níveis



Sistemas de Informação

- Sistema de Processamento de Transações (SPT)
- Sistemas de Informação Gerencial (SIG)
- Sistema de Automação de Escritórios (SAE)
- Sistemas de Informação de Suporte a Tomada de Decisão (SSTD)
- Sistemas de Informação de Tarefas Especializadas (SITE)
- Sistemas de Informação Executiva – Executive Information System (EIS)
- Sistema de Informação Estratégico para o Gerenciamento Operacional (SIEGO)



Sistema de Informação Aplicado à Saúde (SIAS)

- Introdução
- Projetos
- Objetivos
- Comunidade



[Home](#)



[Projeto SOS](#)



[Projeto Parasita](#)



[Projeto Saúde Pública](#)



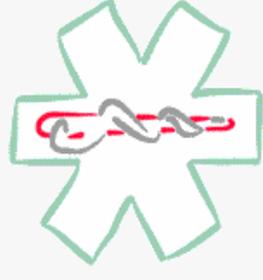
[Informática Básica](#)



[Ambiente de Aprendizagem](#)



[Nutrição](#)



SIAS

A Universidade Regional de Blumenau (FURB), nos últimos anos vem através da Pró - Reitoria de Extensão e Relações Comunitárias (PROERC) incentivando de maneira impar a formação de novos modelos de trabalho interdisciplinares, aplicando assim de forma ampla o sentido da palavra Extensão. Um dos projetos que tem por definição a aplicação desta filosofia de Trabalho é o Sistema de Informação Aplicada a Saúde (SIAS).

O SIAS é um projeto composto pelos Centros de Ciências Exatas e Naturais e o de Ciências da Saúde, vinculado a Pró-Reitoria de Extensão e Relações Comunitárias (PROERC) e integrado nas metas do Projeto de Modernização do Ensino e Novas Tecnologias da nossa Universidade. É locado nas dependências do Laboratório PROTEM que diz respeito à alavancagem da Pesquisa Científica e Tecnológica necessária para o desenvolvimento da Informática no Brasil.

Objetivos

O SIAS tem como meta principal incentivar, centralizar e divulgar de forma ampla e efetiva todos os trabalhos e projetos

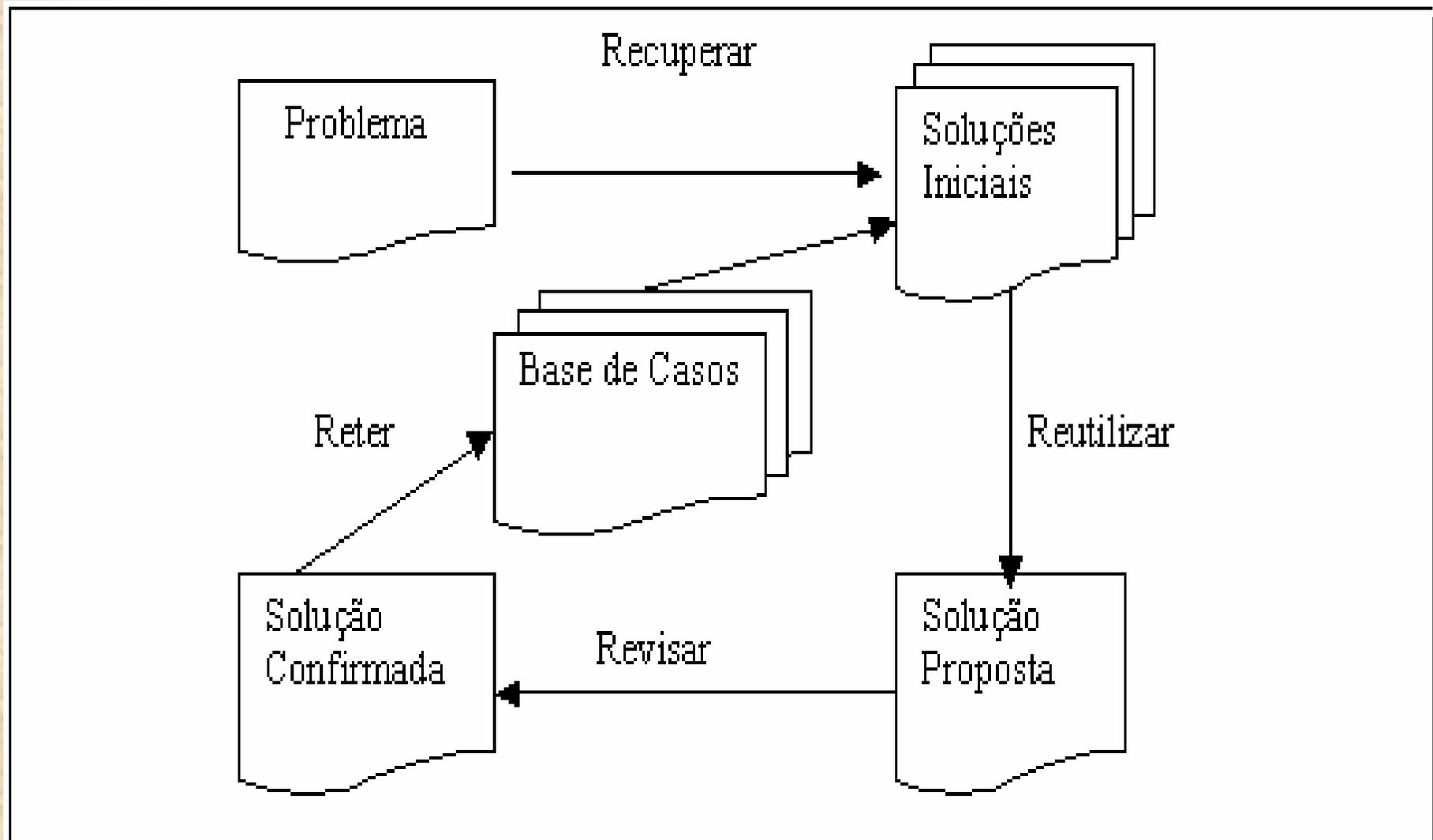


Raciocínio Baseado em Casos

- Introdução
- Conceitos
- Ciclo do RBC
- Técnica do Vizinho Mais Próximo

$$\textit{Similaridade} (T, S) = \sum_{i=1}^n f(T_i, S_i) * W_i$$

Ciclo do RBC





“A Dieta do Tipo Sangüíneo”

- De acordo com D’adamo(1998) o tipo sangüíneo é a chave que abre a porta para os mistérios da saúde, doença, longevidade, vigor físico e força emocional.
- Os tipos sangüíneos são fundamentais para a própria criação, eles seguem uma trilha contínua desde os primeiros momentos da criação humana até os dias atuais.



Grupos Sangüíneos

- Surgiu em 1901
- Karl Landsteiner descobriu que há vários tipos de sangue.
- A pesquisa
- Resultados



O sangue como caso

- O Sangue
- O Caso
- Tendo em vista que o sangue está classificado em quatro grupos distintos, A, B, AB e O, temos que suas bases de casos são compostas do que é ou não benéfico a cada tipo.



Utilizando o RBC nos grupos sangüíneos

- Como o RBC irá filtrar
- Utilizando a Técnica do Vizinho Mais Próximo

Casos \ Atributos	A	B	AB	O
Alimentação 1	Café	Carneiro	Couve	Presunto
Alimentação 2	Laranja	Beterraba	Bolo Inglês	Bacon
Alimentação 3	Beterraba	Laranja	Azeite de Oliva	Bacalhau
Alimentação 4	Batata-doce	Amendoim	Laranja	Camarão

Atributos \ Casos	Alimentação 1	Alimentação 2	Alimentação 3	Alimentação 4
Novo Caso	Café	Amendoim	Couve	Batata-Doce

Atributos \ Casos	Alimentação 1	Alimentação 2	Alimentação 3	Alimentação 4
Caso Novo : A	1	0	0	1
Caso Novo : B	0	1	0	0
Caso Novo : AB	0	0	1	0
Caso Novo : O	0	0	0	0

Caso Novo, A = 0,5
 Caso Novo, B = 0,25
 Caso Novo, AB = 0,25
 Caso Novo, O = 0

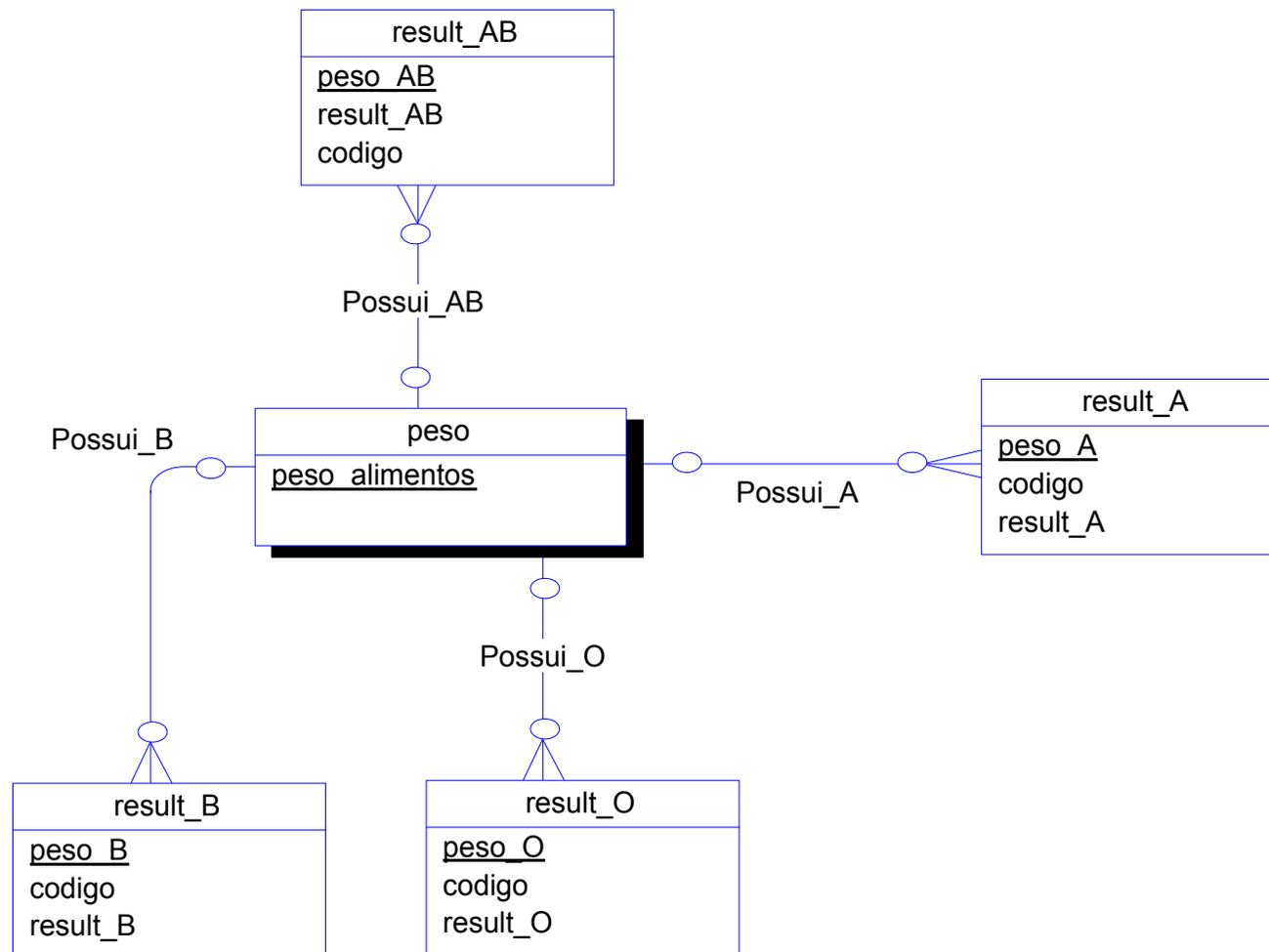


Desenvolvimento do Sistema

- O administrador
- Os alimentos
- As etapas da análise
- Resultado
- Tabelas
- Análise comparativa
- Links

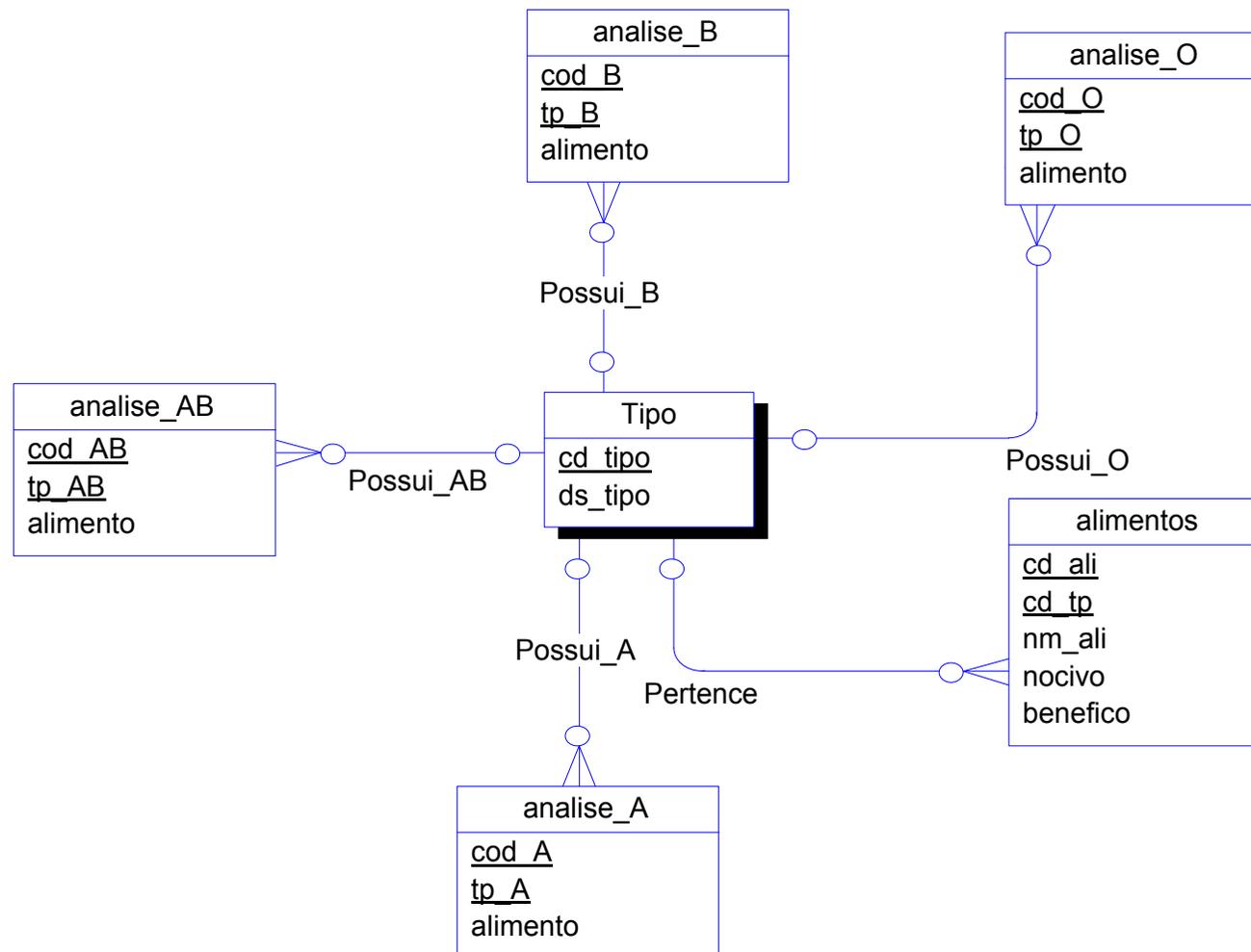
Especificação

Modelo Entidade Relacionamento 1



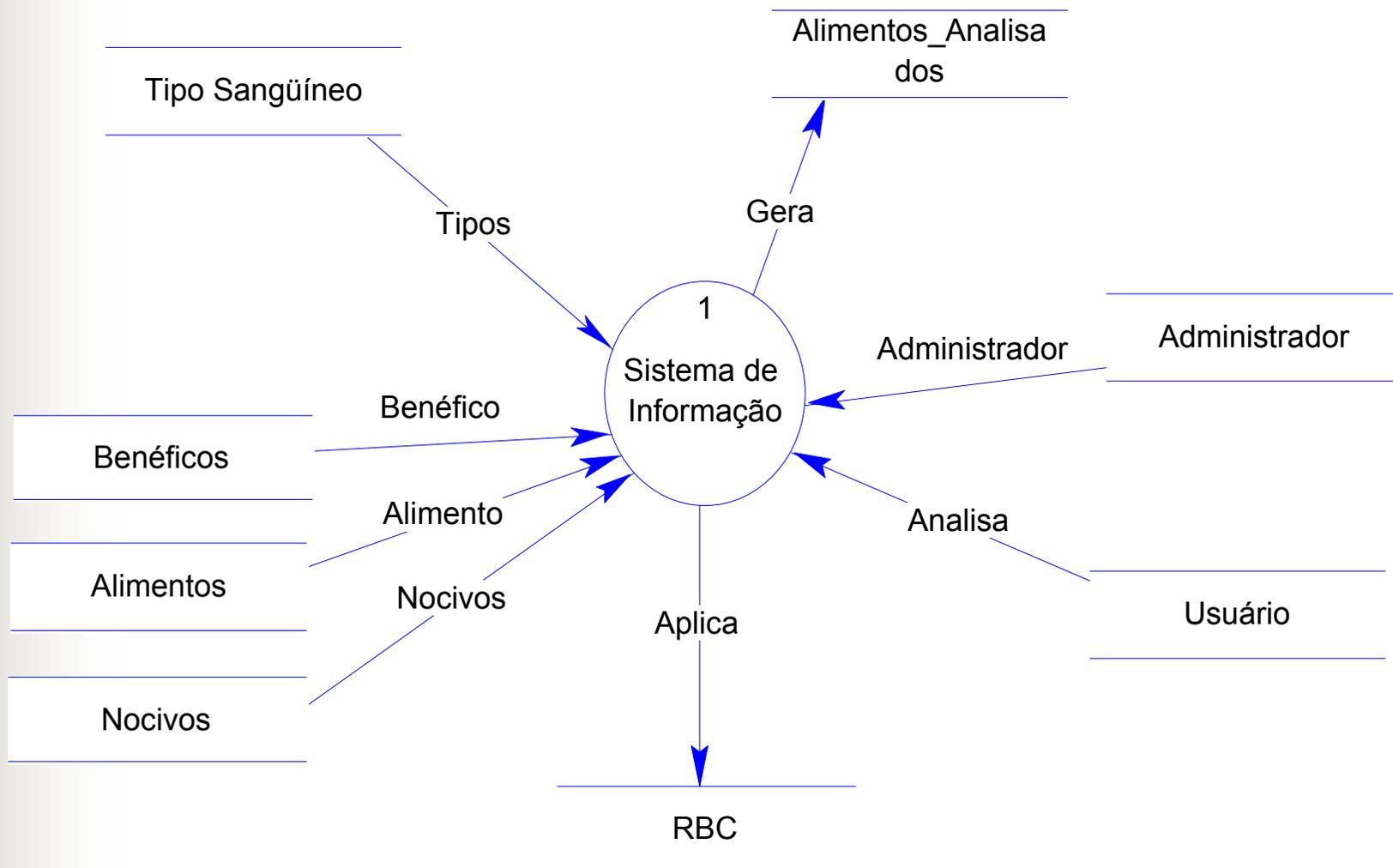
Especificação

Modelo Entidade Relacionamento 2



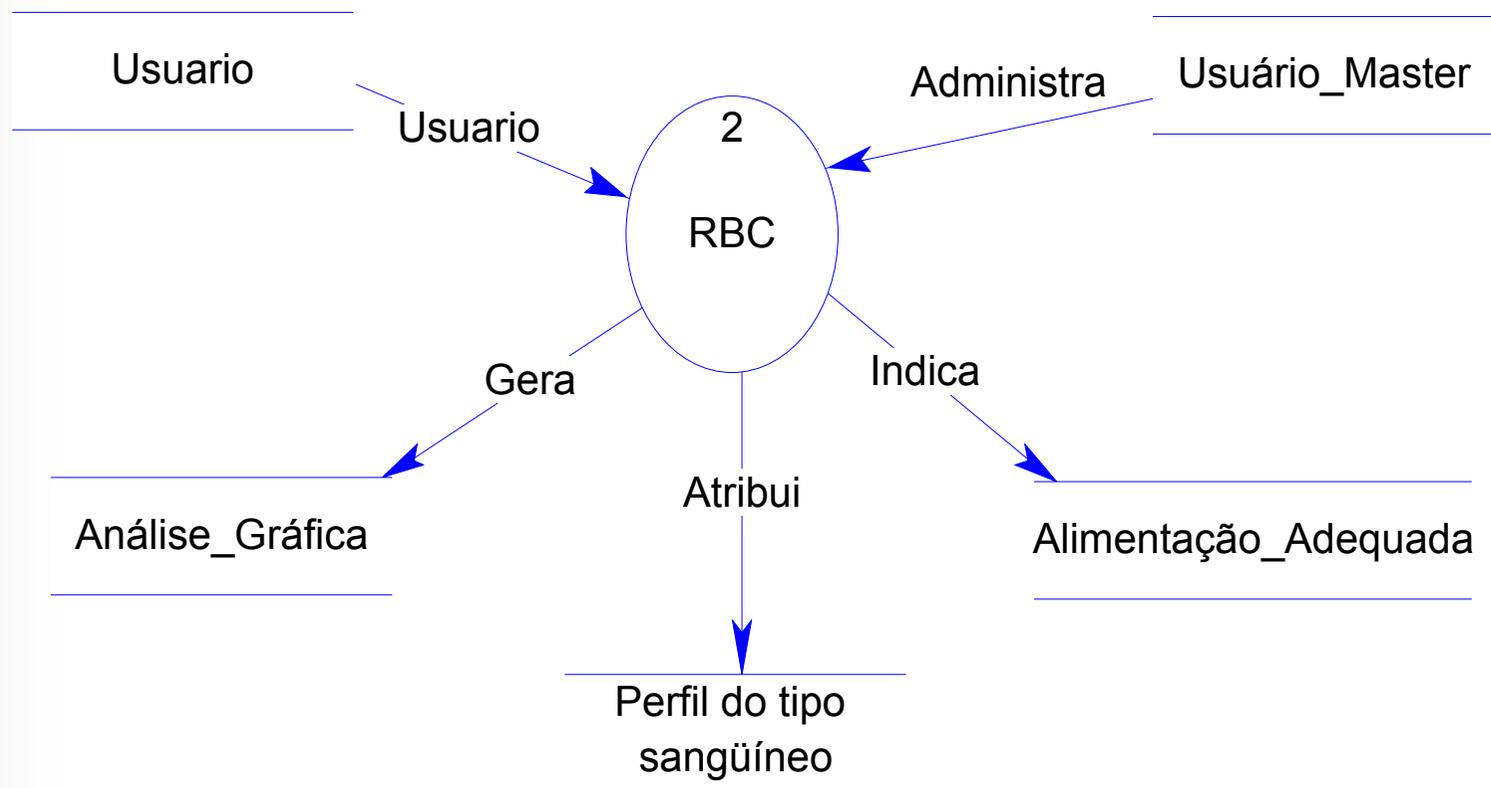
Especificação

Diagrama de Fluxo de Dados 1



Especificação

Diagrama de Fluxo de Dados 2





Tecnologias e Ferramentas Utilizadas

- Análise Estruturada
- Ferramenta Case – Power Design
- Banco de Dados MySQL-Front
- PHP



Operacionalidade do Sistema

- Tela de Apresentação
- Administração (Restrita)
- Análise RBC
- Análise Comparativa



RBC utilizando "A Dieta do Tipo Sanguíneo" - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search History Favorites Home Print Mail

Address <http://campeche.inf.furb.br/sias/webeducation/Dieta/alimenta.php>

Go Links

RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS UTILIZANDO A DIETA DO TIPO SANGÜÍNEO
PROJETO DE PESQUISA SIAS
CHAIENE M. DA SILVA MINELLA

[SIAS](#) | [PRINCIPAL](#) | [TIPO A](#) | [TIPO B](#) | [TIPO O](#) | [TIPO AB](#) | [IMC](#) | [LINKS](#) | [COMENTÁRIOS](#) | [RESRITO](#) |

Segunda-feira, 20 de Outubro de 2003

(Baseado no livro "A Dieta do Tipo Sanguíneo" podemos verificar que para cada tipo de sangue há uma alimentação correspondente.)

O que você costuma comer diariamente...

Frutas e Verduras

Frutos do Mar

Carnes e Aves

Laticínios e Ovos

Cereais, Pães e Bolos

Sucos, Bebidas e Chás

Grãos e Massas

Especiarias e Condimentos



[ANALISE RBC](#)

[ANALISE COMPARATIVA](#)



Resultados

O sistema traz como resultados um percentual do quanto sua alimentação está ou não de acordo com seu tipo de sangue. Sendo assim para aqueles onde o resultado foi contrário a sua realidade, o mesmo poderá começar um acompanhamento alimentar baseado no livro “A Dieta do Tipo Sangüíneo” e com isso trazer melhores benefícios a sua saúde física e nutricional.



Extensões

- Pacotes de Organização de Memória (MOP's)
- Técnica de Recuperação de Casos Indutiva
- RBC na alimentação e prevenção de doenças



Conclusão

Procurando um maior aproveitamento dos recursos proporcionados pela Internet, este trabalho visou o desenvolvimento de um Sistema de Raciocínio Baseado em Casos via Web baseado no livro “A Dieta do Tipo Sangüíneo”, com a utilização de métodos informatizados para auxiliar o usuário na busca de uma melhor forma física e saúde, por sua vez, o professor na gestão da informação e geração de conhecimentos.