

## ALÉRGENOS ALIMENTARES MAIS FREQUENTES EM CRIANÇAS E ADULTOS

### CRIANÇAS ATÉ 15 ANOS:

ALIMENTO	PREVALÊNCIA %
Ovo	34,25
Amendoim	25,07
Leite de vaca	8,90
Bacalhau e outros peixes	5,14
Avelã e outras nozes	3,39
Crustáceos	2,20
Trigo (glúten)	1,84
Kiwi	1,38
Mostarda	1,10

### MAIORES DE 15 ANOS:

ALIMENTO	PREVALÊNCIA %
Grupo látex: abacate, kiwi, banana, castanha	13,94
Rosáceas: cereja, pêssego, pêra, maçã etc.	13,05
Avelã e outras nozes	9,50
Umbelíferas: aipo, funcho, cenoura etc.	9,50
Amendoim	4,45
Ovo (clara e gema)	4,45
Sésamo, gergelim	3,56
Trigo (glúten)	3,56
Crustáceos	3,56

## RAST® - DICIONÁRIO

DICIONÁRIO DE RAST

CBHPM 4.03.07.26-3

AMB 28.06.241-8/96

AMB 19.01.016-8

### OBSERVAÇÕES:

\* O SIMPLES FATO DE UM ANTÍGENO ESTAR RELACIONADO NO DICIONÁRIO ADIANTE NÃO SIGNIFICA QUE ELE ESTÁ NORMALMENTE DISPONÍVEL NO MERCADO PARA ANÁLISE.  
 \* CERTOS ANTÍGENOS SÃO EXCLUSIVOS DE DETERMINADOS CONTINENTES OU HEMISFÉRIOS. PARA ANTÍGENOS FORA DO HABITUAL SUGERIMOS CONSULTAR PREVIAMENTE O LABORATÓRIO.  
 \* ANTÍGENOS DIFERENTES PODEM COMPARTILHAR O MESMO CÓDIGO CONFORME O FORNECEDOR DOS KITS. **TODO O CUIDADO É POUCO**, NÃO SÓ PARA ENTENDER EXATAMENTE O QUE O ALERGISTA PRETENDE, COMO TAMBÉM O QUE HÁ VERDADEIRAMENTE DISPONÍVEL NO LABORATÓRIO.

## DICIONÁRIO DE RAST®.

\*\*\*\*\*  
**ANTÍGENOS EM ORDEM ALFABÉTICA**  
 \*\*\*\*\*

### NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO

**A A**

4-AMINOANTIPYRIDINA	DC211	
ABACATE	F96	<u>Persea americana</u>
ABACAXI	F210	<u>Ananas comosus</u>
ABACHI, PÓ MADEIRA	RK212	<u>Triplochiton scleroxylon</u>
ABELHA	I1	<u>Apis mellifera</u>
ABELHÃO, MAMANGABA	I80	<u>Bombus terrestris</u>
ABETO	RT207	<u>Pseudotsuga taxifolia</u>
ABETO VERMELHO	RT201	<u>Picea excelsa</u>
ABÓBORA ALONGADA	F118	<u>Cucurbita spp.</u>
ABÓBORA, JERIMU	F225	<u>Cucurbita pepo</u>
ABÓBORA, SEMENTES	RF226	<u>Cucurbita pepo</u>
ABRICÓ, DAMASCO	F237	<u>Prunus armeniaca</u>
ABSINTO, ABSÍNTIO, LOSNA	W5	<u>Artemisia absinthium</u>
ACÁCIA	T19	<u>Acacia longifolia</u>
<u>Acacia spp.</u>	T29	
AÇAFRÃO	F325	<u>Crocus sativus</u>
AÇAFRÃO	RF331	<u>Crocus sativus</u>
ÁCARO DE ARMAZÉM	D70	<u>Acarus siro</u>

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

<u>Acarus siro</u>	D70	
ACERÁCEA, MAPLE	T1	<u>Acer negundo</u>
ACETAMINOPHEN, PARACETAMOL	DC219	
ACETIL CISTEÍNA	C320	
<u>Achillea spp.</u>	W52	
ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO, ASPIRINA	C217	
ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO, ASPIRINA	DC218	
ÁCIDO BENZÓICO	C703	
ÁCIDO CLAVULÂNICO	C305	
ÁCIDO ESTEÁRICO	DC244	
<u>Acnida tamarisciana</u>	W39	
ACRÍLICO	K1	
ACTH	RC206/C72?	
AGRIÃO	F164	<u>Nasturtium officinale</u>
<u>Agropyron repens</u>	G31	
<u>Agropyron smithii</u>	G24	
<u>Agrostis alba</u>	G29	
<u>Ailanthus altissima</u>	T51	
AIPO, SALSÃO	F85	<u>Apium graveolens</u>
ALBUMINA BOVINA	RE204	<u>Bos taurus</u>
ALBUMINA DE CLARA DE OVO	F232	
ALBUMINA DE GATO	RE220	<u>Felis catus</u>
ALCACHOFRA	F358	<u>Cynara scolymus</u>
ALCACHOFRA	F172?	<u>Cynara scolymus</u>
ALCACHOFRA	F131?	
ALCARÁVIA, COMINHO	RF265	<u>Carum carvi</u>
ALECRIM	F248	<u>Rosmarinus officinalis</u>
ALFA-AMILASE	K87A	<u>Aspergillus oryzae</u>
ALFA-AMILASE	K87B	Barley malt
ALFA-AMILASE BACTERIANA	K88	
ALFACE	DF100	<u>Lactuca sativa</u>
ALFACE	F215	<u>Lactuca sativa</u>
ALFA-LACTALBUMINA	F76	
ALFARROBEIRA	RF296	<u>Ceratonia siliqua</u>
ALFENA, LIGUSTRO	T210	<u>Ligustrum vulgare</u>
ALGARROBEIRA, MESQUITA, ALFARROBEIRA	T20	<u>Prosopis juliflora</u>
ALGODÃO TRATADO	O3	
ALGODÃO, FIBRAS CRUAS	O1	
ALGODÃO, SEMENTE	K83	
ALGODOEIRO	T14	<u>Populus deltoides</u>
ALHO	F47	<u>Allium sativum</u>
ALHO-PORÓ	F166	<u>Allium porrum</u>
ALKALASE	RK205	
ALLERGOPHARMA	H4	
ALMÍSCAR (CERVÍDEO)	E226	<u>Moschus moschiferus</u>
<u>Alnus rubra</u>	T217	
<u>Alnus rugosa</u>	T202	

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

<u>Alternaria tenuis</u> ou <u>A.alternata</u>	M6	
AMARANTO	W24	<u>Amaranthus spinosus</u>
AMARANTO	W82	<u>Amaranthus palmer</u>
<u>Ambrosia coronopifolia</u>	W102	<u>Ambrosia</u>
AMBROSIA, GÊNERO	W209	<u>Prunus domestica</u>
AMEIXA	F255	<u>Eryobotrya japonica</u>
AMEIXA AMARELA	F359	F401
AMEIXA AMARELA, NÊSPERA		<u>Eryobotrya japonica</u>
AMÊNDOA	F20	<u>Amygdalus communis</u>
AMENDOIM	F13	<u>Arachis hypogaea</u>
AMIEIRO	T2	<u>Alnus incana</u>
AMIEIRO JAPONÊS	T81	<u>Taxius baccata</u>
AMORA PRETA	RF211	<u>Rubus fruticosus</u>
AMOREIRA BRANCA	T70	<u>Morus alba</u>
AMOXICILINA	C6	
AMOXICILINA	C204	
AMOXICILINA	DC213	
AMPICILINA	C5	
AMPICILINA	DC203	
ANANÁS	DF72	<u>Ananas sativum</u>
ANCHOVA, ENCHOVA	RF313	<u>Engraulis encrasicolus</u>
ANGORÁ-GATO- COELHO-CABRA	E224	
ANIDRIDO FTÁLICO	K79	
ANIDRIDO HEXAIDROFTÁLICO	RK209	
ANIDRIDO MALÉICO	RK210	
ANIDRIDO METILTETRA- HIDROFTÁLICO	RK211	
ANIDRIDO TETRACLORO- FTÁLICO	K213	
ANIDRIDO TRI- MELÍTICO	K86	
ANILINA	DC221	
<u>Anisakis larvae</u>	P4	
APROTEININA	C313	
ARBUSTO DE FOGO	W17	<u>Kochia scoparia</u>
ARENQUE	DF21	<u>Clupea harengus</u>
ARENQUE	F205	<u>Clupea harengus</u>
<u>Arizona zypresse</u>	T222	
AROEIRA	RT217	<u>Schinus molle</u>
ARROZ	F9	<u>Oryza sativa</u>
ARTEMIA SALINA, comida de peixe	RO202	
ARTEMÍSIA	W6	<u>Artemisia vulgaris</u>
<u>Artemisia tridentada</u>	W43	
ARTICAÍNA	C231	
<u>Artocarpus</u> <u>heterophyllus</u>	RF318	
ASCORBATO OXIDASE	K226	
ASPARGOS, ESPARGOS	RF261	<u>Asparagus officinalis</u>
<u>Aspergillus amstelodami</u>	DM17	

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

<u>Aspergillus amstelodami</u>	M40	
<u>Aspergillus clavatus</u>	M21	
<u>Aspergillus flavus</u>	DM25	
<u>Aspergillus flavus</u>	M53	
<u>Aspergillus flavus</u>	M311	
<u>Aspergillus fumigatus</u>	M3	
<u>Aspergillus nidulans</u>	M47	
<u>Aspergillus nidulans</u>	M310	
<u>Aspergillus nidulans</u>	M51?	
<u>Aspergillus niger</u>	DHM65	
<u>Aspergillus niger</u>	M207	
<u>Aspergillus oryzae</u>	M48	
<u>Aspergillus oryzae</u>	M304	
<u>Aspergillus repens</u>	M29	
<u>Aspergillus terreus</u>	DM18	
<u>Aspergillus terreus</u>	M36	
<u>Aspergillus terreus</u>	M302	
<u>Aspergillus terreus</u>	M309	
<u>Aspergillus versicolor</u>	DM19	
ASPIRINA	C51	
ASPIRINA	C207	
ASSADOS	F332	
<u>Astragalus spp.</u>	F298	
<u>Atriplex canescens</u>	W75	
<u>Atriplex spp.</u>	W37	
ATROPINA	C327	
ATUM	F40	<u>Thunnus albacares</u>
<u>Aureobasidium pullulans</u>	M12	
<u>Aureobasidium pullulans</u>	DHM63	
AVEIA	F7	<u>Avena sativa</u>
AVEIA CULTIVADA	G14	<u>Avena sativa</u>
AVEIA FALSA, GRAMA	RG204	<u>Arrhenatherum elatius</u>
AVELÃ	F17	<u>Corylus avellana</u>
AVELEIRA	T4	<u>Corylus avellana</u>
AZÁLEA	W202	
AZEDINHA	W18	<u>Rumex acetocella</u>
AZEITONA PRETA	F131	<u>Olea europaea</u>
AZEITONA VERDE	F223	<u>Olea europaea</u>
AZEITONAS PRETAS OU VERDES	RF342	<u>Olea europaea</u>
<b>BB</b>		
BABOSA	W54	<u>Aloe vera</u>
BACALHAU	F3	<u>Gadus morhua</u>
BAHIA, CAPIM BAHIA	G17	<u>Paspalum notatum</u>
BAMBU, BROTO	F51	<u>Phyllostachys pubescens</u>
BANANA	F92	<u>Musa spp.</u>
BARATA	I6	<u>Blatella germanica</u>
BARATA	RI206	<u>Periplaneta americana</u>
BARATA ORIENTAL	I201	<u>Blatta orientalis</u>

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

BARLEY, GRAMA	G201	<u>Hordeum vulgare</u>
BATATA	F35	<u>Solanum tuberosum</u>
BATATA DOCE	F54	<u>Ipomea batatas</u>
BAUNILHA, VANILA	RF234	<u>Vanilla planifolia</u>
BENCARD	H3	
BERINJELA	RF262	<u>Solanum melongena</u>
BERMUDAS, RASTEIRA	G2	<u>Cynodon dactylon</u>
BESOURO	I76	<u>Trogoderma angustum</u> (Solier)
BETA-LACTALBUMINA (ALFA-LACTAGLOBULINA?)	F77	
BETERRABA	RF319	<u>Beta vulgaris</u>
BETERRABA DOCE	RW210	<u>Beta vulgaris</u>
BETERRABA VERMELHA	F136	<u>Beta spp.</u>
BETERRABA, SEMENTES	RF227	<u>Beta vulgaris</u>
BÉTULA	T3	<u>Betula verrucosa</u>
<u>Betula populifolia</u>	T30	
BÉTULA VIDOEIRO	K253	<u>Betula alba</u>
<u>Blatta orientalis</u>	I207	
<u>Blatella germanica</u>	I6	(barata pequena)
<u>Blomia tropicalis</u>	RD201	(ácaro)
BOI, VACA	E4	<u>Bos taurus</u>
BOI, VACA (SORO)	E21	<u>Bos taurus</u>
BORDO - NAVIO	K31	
<u>Botrytis cinerea</u>	DHM64	
<u>Botrytis cinerea</u>	M7	
BRAN (WHEAT)	F190	
BRÓCOLIS, BRÓCOLOS	F260	<u>Brassica oleracea</u> var. <u>italica</u>
BROMAZEPAM, LEXOTAN	DC229	
BROMELINA	RK202	
BUPIVACAÍNA	C285	
BUSCOPAN, BUTILESCOPOLAMINA	DC23	
<b>CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC</b>		
CABELO HUMANO	E222	
CABRA	E80	<u>Capra hircus</u>
CACAU/CHOCOLATE	F93	<u>Theobroma cacao</u>
CACHORRO	E2	<u>Canis familiaris</u>
CACHORRO (CASPA)	E5	<u>Canis familiaris</u>
CACHORRO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	RE221	<u>Canis familiaris</u>
CACTO	W49	<u>Cactaceae</u>
CAFÉ	RF221	<u>Coffea spp.</u>
CAFÉ, GRÃO VERDE	K70	<u>Coffea spp.</u>
CAJU	F202	<u>Anacardium occidentale</u>
CALÊNDULA	W47	<u>Calendula officinalis</u>
<u>Callistephus chinensis</u>	W77	
<u>Calluna vulgaris</u>	W31	
CAMARÃO	F24	<u>Pandalus borealis</u>
CAMÉLIA	W213	<u>Camellia japonica</u>
CAMELO	E62	<u>Camelus bactrianus</u>

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

CAMUNDONGO (EPIT.)	E71	<u>Mus musculus</u>
CAMUNDONGO (FEZES)	E92	<u>Mus musculus</u>
CAMUNDONGO (PROTEÍNAS DO EPITÉLIO)	E88	<u>Mus musculus</u>
CAMUNDONGO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	E76	<u>Mus musculus</u>
CAMUNDONGO (URINA)	E72	<u>Mus musculus</u>
CANA DE AÇÚCAR	F21	<u>Saccharum officinarum</u>
CANÁRIAS	G71	<u>Phalaris arundinacea</u>
CANÁRIO (FEZES)	E99	<u>Serinus canarius</u>
CANÁRIO (GAIOLA)	E301	
CANÁRIO (PENAS)	DE90	<u>Serinus canarius</u>
CANÁRIO (PENAS)	E201	<u>Serinus canarius</u>
CANÁRIO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	DE102	<u>Serinus canarius</u>
CANÁRIO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	E300	
CANÁRIO (SORO)	E24	<u>Serinus canarius</u>
<u>Candida albicans</u>	M5	
CANELA, CINAMOMO	RF220	<u>Cinnamomum spp.</u>
CANTALUPO (ESPÉCIE DE MELÃO)	F102	
CAPTOPRIL, CAPOTEN	DC210	
CAQUI	RF301	<u>Diospyros kaki</u>
CARAMBOLA	RF295	<u>Averrhoa carambola</u>
CARANGUEJO/SIRI	F23	<u>Cancer pagurus</u>
CARBAMAZEPINA	C338	
CARDAMOMO	RF267	<u>Eletaria cardamomum</u>
CARNE DE BOI	F27	<u>Bos taurus</u>
CARNE DE CAVALO	RF321	<u>Equus caballus</u>
CARNE DE CORDEIRO/ CARNEIRO	F88	<u>Ovis aries</u>
CARNE DE FRANGO, GALINHA	F83	<u>Gallus spp.</u>
CARNE DE PERU	F284	<u>Meleagris gallopavo</u>
CARNE DE PORCO CARNEIRO	F26 E81	<u>Sus spp.</u> <u>Ovis aries</u>
CARPA	DF121	<u>Cyprinus carpio</u>
CARPA	F333	<u>Cyprinus carpio</u>
CARPA, CABOZ	F50	<u>Scomber japonicus</u>
<u>Carpinus betulus</u>	RT209	
CARRAPICHO	W13	<u>Xanthium commune</u>
CARUNCHO, GORGULHO	RI202	<u>Sitophilus granarius</u>
CARVALHO	T7	<u>Quercus alba</u>
CARVALHO - MADEIRA	K33	<u>Quercus virginiana</u>
CARVALHO AMERICANO	T103	<u>Quercus virginiana</u>
CARVALHO DA VIRGÍNIA	RT218	<u>Quercus virginiana</u>
CARVALHO VERMELHO, BRANCO E PRETO	T77	<u>Quercus spp.</u>
<u>Carya alba</u>	T41	
CASEÍNA	F78	

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

CASTANHA	DF19	<u>Castanea sativa</u>
CASTANHA	F299	<u>Castanea sativa</u>
CASTANHA DA ÍNDIA	RT203	<u>Aesculus hippocastanum</u>
CASTANHA DO PARÁ, NOZ BRASILEIRA	F18	<u>Bertholletia excelsa</u>
CASTANHEIRA	DT17	<u>Castanea sativa</u>
CASTANHEIRA	RT206	<u>Castanea sativa</u>
CAVALA	RF206	<u>Scomber scombrus</u>
CAVALA ?	F50	<u>Caranx hippos</u>
CAVALO	E3	<u>Equus caballus</u>
CAVALO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	RE205	<u>Equus caballus</u>
CAVIAR	F354	
CEBOLA	F48	<u>Allium cepa</u>
CEBOLA	DF108	<u>Allium cepa</u>
CEBOLINHA	F346	<u>Allium fistulosum</u>
CEDRO	RT212	<u>Libocedrus decurrens</u>
CEDRO DE MONTANHA	T6	<u>Juniperus sabinoides</u>
CEDRO JAPONÊS	T17	<u>Cryptomeria japonica</u>
CEDRO VERMELHO	K43	
CEFACLOR, CECLOR	RC7	
CEFALEXINA	C309	
CEFALOSPORINA	C206	
CEFALOSPORINA C	C201	
CEFALOSPORINAS	DC209	
CEFUROXIMA	C308	
<u>Celtis occidentalis</u>	T44	
CENOURA	F31	<u>Daucus carota</u>
<u>Centaurea cyanus</u>	W214	
CENTEIO CULTIVADO	G12	<u>Secale cereale</u>
CENTEIO PERENE, AZEVEM	G5	<u>Lolium perenne</u>
CENTEIO SELVAGEM	G70	<u>Elymus triticoides</u>
CENTEIO, FARINHA	F5	<u>Secale cereale</u>
<u>Cephalosporium acremonium</u>	M202	
<u>Cercidium floridum</u>	RT219	
CEREFÓLIO	F327	<u>Anthriscus cerefolium</u>
CEREJA	DF97	<u>Prunus cerasus</u>
CEREJA	F242	<u>Prunus avium</u>
CEREJA ÁCIDA	F180	
CEREJA?	F287?	<u>Prunus avium</u>
CEREJA?	+F379+F417	
CEREJEIRA	K252	<u>Prunus avium</u>
CERVO	F226	<u>Blastoceros dichotomus</u>
CETOPROFENO	C388	
CEVADA	F6	<u>Hordeum vulgare</u>
CEVADINHA	G11	<u>Bromus inermis</u>
CHÁ	RF222	<u>Camellia sinensis</u>
CHÁ DE CAMOMILA, MATRICÁRIA	F97	<u>Matricaria chamomilla</u>
CHÁ DE ROSA	F341	
<u>Chaetomium globosum</u>	DHM61	



**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

EE

<u>Echinochloa crus-galli</u>	F57	
<u>Elaeisis guineensis</u>	T223	
ELK/MOOSE MEAT	RF285	
ENGUIA	RF264	<u>Anquilla anguilla</u>
ENTEROTOXINA		
ESTAFILOCÓCICA A	M80	<u>Staphylococcus aureus</u>
ENTEROTOXINA		
ESTAFILOCÓCICA B	M81	<u>Staphylococcus aureus</u>
ENTEROTOXINA		
ESTAFILOCÓCICA C	RM223	<u>Staphylococcus aureus</u>
ENTEROTOXINA		
ESTAFILOCÓCICA D	RM224	<u>Staphylococcus aureus</u>
ENTEROTOXINA		
ESTAFILOCÓCICA E	RM225	<u>Staphylococcus aureus</u>
<u>Epicoccum purpurascens</u>	M14	
<u>Epilobium angustifolium</u>	W76	
EQUINOCOCO	P2	<u>Echinococcus</u>
ERITROMICINA	C212	
ERITROMICINA	DC224	
ERVA CIDREIRA	W48	<u>Melissa officinalis</u>
ERVA DE PÂNTANO,		
ASTERA	W16	<u>Iva ciliata</u>
ERVA DOCE, ANIS	RF271	<u>Pimpinella anisum</u>
ERVILHA	F12	<u>Pisum sativum</u>
ERVILHA	F309	
ERVILHACA	RF310	<u>Lathyrus sativus</u>
ESCALA	W15	<u>Atriplex lentiformis</u>
ESCARGOT/CARACOL	RF314	<u>Helix aspersa</u>
<u>Escherichia coli</u>	O2	
ESPELTA	F124	<u>Triticum spelta</u>
ESPELTA, DINKEL	F400	<u>Triticum spelta</u>
ESPINAFRE	F214	<u>Spinachia oleracea</u>
ESPIRAMICINA	C436	
ESPIRRADEIRA	T88	
ESTRAGÃO	RF272	<u>Artemisia dracunculus</u>
ESTREPTOMICINA	C295	
EUCALIPTO	T18	<u>Eucalyptus spp.</u>
<u>Euroglyphus maynei</u>	D74	(ácaro)
<u>Eurotium chevalieri</u>	M300	

FFFFFFFVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV

<u>Fagopyrum esculentum</u>	F11	
<u>Fagus grandifolia</u>	T50	
<u>Fagus sylvatica</u>	K32	FAIA
FAIA	T5	<u>Fagus grandifolia</u>
FAIA	K32	<u>Fagus sylvatica</u>

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

FALSA	W4	<u>Franseria acanthicarpa</u>
FARELO DE TRIGO	F140	
FARELO DE TRIGO	F355	
FARINHA DE TRIGO	K301	
FEIJÃO BRANCO	F15	<u>Phaseolus vulgaris</u>
FEIJÃO CHILI	F353	
FEIJÃO ERVA	F101	
FEIJÃO PINTO	F121	
FEIJÃO PINTO	F300	
FEIJÃO VERMELHO	F287	
FENACETINA	C209	
FENILBUTAZONA	C65	
FENILBUTAZONA,		
BUTAZOLIDINA	DC214	
FENOBARBITAL,		
GARDENAL	DC215	
FERMENTO DE PADARIA,		
FLEISCHMANN	F45	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
FIBRA DE LINHO	K5	
<u>Ficcus sp.</u>	K81	
FIGO	F174	
FIGO	RF328	<u>Ficus carica</u>
FIGO	F402	<u>Ficus carica</u>
FLOR DE GUAR –		
SEMENTE	F246	
FLORESTA DO		
KAMBALA	K251	
FLUORESCÉINA	C741	
FORMALDEÍDO,		
FORMALINA	K80	
FORMIGA DE FOGO	I70	<u>Solenopsis invicta</u>
<u>Forsythia suspensa</u>	W44	
FOSFOLIPASE	RK203	
FOSFOMICINA	C436	
FRAMBOESA	F22	<u>Rubus idaeus</u>
FRAMBOEZA	RF343	<u>Rubus idaeus</u>
Franseria deltoides	W36	
Fraxindus velutina	T33	
FREIXO BRANCO	T15	<u>Fraxinus americana</u>
FUNCHO, ERVA-DOCE	RF276	<u>Foeniculum vulgare</u>
FUNCHO, SEMENTE DE	RF219	<u>Foeniculum vulgare</u>
FURÃO, MANGUSTO	RE217	<u>Putorius putorius</u>
FUROSEMIDA	C210	
<u>Fusarium moniliforme</u>	M9	
<u>Fusarium oxysporum</u>	M49	

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG

GALINHA	E85	<u>Pullus gallinaceus</u>
GALINHA (FEZES)	E100	<u>Pullus gallinaceus</u>
GALINHA (FEZES)	RE218	<u>Pullus gallinaceus</u>
GALINHA (PROTEÍNAS		
SÉRICAS)	RE219	<u>Pullus gallinaceus</u>
GALINHA (SORO)	E25	<u>Pullus gallinaceus</u>

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS



**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

LL

Ã DE CARNEIRO NÃO TRATADA	K21	
Ã DE CARNEIRO TRATADA	K20	
<u>Laburnum spp.</u>	T250	
LACTOFERRINA BOVINA	RF334	
LACTOSE	C312	
LAGOSTA	F80	<u>Homarus gammarus</u>
LAGOSTA	RF304	<u>Palinurus spp.</u>
LAGOSTIM	RF320	<u>Astacus astacus</u>
LANOLINA	DC275	
LANOLINA	K50	
LARANJA	F33	<u>Citrus sinensis</u>
LÃTEX	K82	<u>Hevea braziliensis</u>
LAVÃNDULA	W55	<u>Lavandula angustifolia</u>
LEBRE	F213	<u>Oryctolagus spp.</u>
LEBRE (EPITÃLIO)	E221	<u>Oryctolagus spp.</u>
LEITE DE CABRA	F300	
LEITE DE CABRA	RF300	
LEITE DE ÃGUA	RF286	
LEITE DE OVELHA	RF325	
LEITE DE OVELHA	F352	
LEITE DE VACA	F2	
LEITE EM PÃ	RF228	
LEITE FERVIDO	F231	
LEITE MATERNO HUMANO	F43	
LENTILHA	F235	<u>Lens esculenta</u>
<u>Lepidoglyphus destructor</u>	D71 (Ãcaro)	
<u>Lepidorhombus whiffiaogonis</u>	RF311	
LEVEDURA DE CERVEJA	F155	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
LEVEDURA DE CERVEJA	F403	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
LHAMA	E223	<u>Lama glama</u>
LICHIA, LECHIA	RF348	<u>Litchi chinensis</u>
LIDOCAÃNA	C232	
LIDOCAÃNA, XILOCAÃNA	DC212	
LIGÃSTICA, LEVÃSTICO	RF275	<u>Levisticum officinale</u>
LIMÃO	F32	<u>Citrus limonum</u>
LIMÃO	F208	<u>Citrus limonum</u>
LIMÃO GALEGO	RF306	<u>Citrus aurantifolia</u>
LIMBA	K37	
LINGUADO, SOLHA, ARAMAÃ	RF337	<u>Solea solea</u>
LINGUADO, SOLHA, PATENÃA	F254	<u>Pleuronectes platessa</u>
LINHAÃA – GRÃOS MOÃDOS	F198	<u>Linum usitatissimum</u>
LINHO	K16	
LINHO, LINHAÃA	RF333	<u>Linum usitatissimum</u>
LIPASE	K300	
<u>Liquidambar styraciflua</u>	RT211	
LÃQUIDO SEMINAL	O70	
LÃQUORICE - ALCAÃUZ	K263	<u>Glycyrrhiza glabra</u>

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

LÃRIO	W57	<u>Lilium spp.</u>
LISOZIMA	RK208	
LOMBRIGA	P1	<u>Ascaris lumbricoides</u>
LOURO	RF278	<u>Laurus nobilis</u>
LULA	RF258	<u>Loligo spp.</u>
LULA DO PACÃFICO	F58	<u>Todarodes pacificus</u>
<u>Lupinus spp.</u>	RW207	
LÃPULO	RF324	<u>Humulus lupulus</u>
LÃPULO	F334	<u>Humulus lupulus</u>
LÃPULO	K8	<u>Humulus lupulus</u>
LÃPULO JAPONÃS	W90	

MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM

MAÃ	F49	<u>Malus sylvestris</u>
MACADÃMIA, NOZ	RF345	<u>Macadamia spp.</u>
<u>Magnolia grandiflora</u>	T216	
MAKORE	K38	
<u>Malassezia furfur</u>	M300	
<u>Malassezia sympodialis</u>	M301	
MALTE	F90	
MAMANGABA, ABELHÃO	RI205	<u>Bombus terrestris</u>
MAMONA	K71	<u>Ricinus communis</u>
MAMONA, RÃCINO (ÃLEO)	F148	<u>Ricinus communis</u>
MANGA	F91	<u>Mangifera indica</u>
MANJERICÃO, ALFAVACA	RF269	<u>Ocimum basilicum</u>
MANJERONA	RF274	<u>Origanum majorana</u>
MANTEIGA	F351	
MARACUJÃ, FLOR E FRUTA DA PAIXÃO	RF294	<u>Passiflora edulis</u>
MARGARIDA OLHO DE VACA/BOI	W7	<u>Chrysanthemum leucanthemum</u>
MARTA, MINK (EPITÃLIO)	RE203	
MARTA, MINK (PÃLOS)	E203	
<u>Matthiola incana</u>	W215	
MAXASTASE	RK204	
<u>Medicago sativa</u>	W45	
MEL	RF247	
MELALEUCA, MIRTÃCEAS	T21	<u>Melaleuca leucadendron</u>
MELANCIA	DF104	<u>Citrullus vulgaris</u>
MELANCIA	RF329	<u>Citrullus lanatus</u>
MELÃO	F87	<u>Cucumis melo spp.</u>
MELÃO D'ÃGUA	F239	
MEPIVACAÃNA	C233	
MERANTE	K47	
MERLUZA, MERLÃCIO, LÃCIO	RF307	<u>Merluccius merluccius</u>
METABISSULFATO	DC230	
METRONIDAZOL	C398	

LABORATÃRIO DE ANÃLISES CLÃNICAS



**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

MEXILHÃO AZUL, MARISCO	F37	<u>Mytilus edulis</u>
<u>Micropolyspora faeni</u>	M50	
<u>Micropolyspora faeni</u>	DM52	
<u>Microsporium canis</u>	M50	
MILHO	F8	<u>Zea mays</u>
MILHO	G202	<u>Zea mays</u>
MILHO VEGETAL	F141	<u>Zea mays</u>
MIRTILO	RF288	<u>Vaccinium myrtillus</u>
MOGNO	K39	<u>Swietenia</u> <u>macrophylla</u>
MOLUSCOS BIVALVES,		
MEXILHÃO	F207	<u>Ruditapes spp.</u>
MORANGO	F44	<u>Fragaria vesca</u>
MOSCA	I78	<u>Musca domestica</u>
MOSCA DE CAVALO	I201	<u>Gasterophilus</u> <u>intestinalis</u>
MOSCA DE CAVALO	I204	<u>Gasterophilus</u> <u>intestinalis</u>
MOSQUITO, PERNILONGO,		
MURIÇOCA	I71	<u>Aedes communis</u>
MOSQUITO	I74	<u>Culex pipiens</u>
MOSTARDA	F89	<u>Brassica/Sinapis spp.</u>
<u>Mucor mucedo</u>	M20	
<u>Mucor racemosus</u>	M4	
<u>Mucor spinosus</u>	M22	
MUTUCA	RI204	<u>Tabanus spp.</u>
<u>Myrica gale</u>	T218	

**NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN**

NABO	W203	<u>Brassica napus</u>
NAPROXENO	C283	
NARCISO	W26	<u>Narcissus spp.</u>
NECTARINA	F162	<u>Prunus persica</u>
NEOMICINA	C288	
NESULIDE	DC255	
<u>Neurospora sitophila</u>	M23	
<u>Neurospora sitophila</u>	DHM60	
NIDAZOLIN, NISTATINA	DC225	
NITROFURANTOÍNA	DC291	
NOGUEIRA	T10	<u>Juglans californica</u>
NOGUEIRA	K40	
NOGUEIRA PECÃ	T22	<u>Carya pecan</u>
NOVOCAÍNA	C303	
NOZ	F16	<u>Juglans californica</u>
NOZ	F256	<u>Juglans spp.</u>
NOZ MOSCADA	DF29	<u>Myristica fragrans</u>
NOZ MOSCADA	RF266	<u>Myristica fragrans</u>
NOZ MOSCADA	RF282	<u>Myristica fragrans</u>
NOZ PECÃ	DF103	<u>Carya illinoensis</u>
NOZ PECÃ	F201	<u>Carya illinoensis</u>
NYLON	K17	

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO

OLIVÁCEO, OLIVEIRA	T9	<u>Olea europaea</u>
OLMO,OLMEIRO	T8	<u>Ulmus americana</u>
ORÉGANO, OREGÃO	RF283	<u>Origanum vulgare</u>
OSTRA	F32	<u>Ostrea edulis</u>
OSTRA	F290	<u>Ostrea edulis</u>
<u>Ostrya virginiana</u>	W34	
OVO	F245	
OVOMUCÓIDE	F233	
OXICOCO	RF341	<u>Vaccinium oxycoccus</u>
ÓXIDO DE ETILENO	K78	

**PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP**

<u>Paecilomyces spp.</u>	M24	
PAINA	K14	<u>Chirusia speciosa</u>
PAINÇO	F55	<u>Panicum milliaceum</u>
PALMEIRA RAINHA	T72	<u>Arecastrum romanzoffianum</u>
PANCREATINA	K300	
PAPAGAIO	E91	<u>Psittacus spp.</u>
PAPAGAIO (FEZES)	E98	<u>Psittacus spp.</u>
PAPAGAIO (PENAS)	E213	<u>Psittacus spp.</u>
PAPAGAIO (PENAS)	E213	<u>Psittacus spp.</u>
PAPAGAIO (PROTEÍNAS		
SÉRICAS)	DE103	<u>Psittacus spp.</u>
PAPAGAIO (SORO)	E26	<u>Psittacus spp.</u>
PAPAIA, MAMÃO	RF293	<u>Carica papaya</u>
PAPAÍNA	RK201	<u>Carica papaya</u>
PARACETAMOL	C209	
PARACETAMOL,		
TYLENOL	DC257	
PARIETÁRIA	W19	<u>Parietaria officinalis</u>
PARIETÁRIA	W21	<u>Parietaria judaica</u>
PATO	DF58	<u>Anas platyrhynca</u>
PATO	F157	<u>Anas platyrhynca</u>
PATO	E86	<u>Anas platyrhynca</u>
PATO (PENUGEM)	E95	<u>Anas platyrhynca</u>
PATO (PENUGEM)	E97	<u>Anas platyrhynca</u>
PECTINA	K265	
PECTINASE	K302	
PEIXE ESPADA,		
ESPADARTE	RF312	<u>Xiphias gladius</u>
PENICILINA G	C1	
PENICILINA V	C2	
<u>Penicillium brevi-</u>		
<u>compactum</u>	M25	
<u>Penicillium brevi-</u>		
<u>compactum</u>	DHM69	
<u>Penicillium brevi-</u>		
<u>compactum</u>	M305	
<u>Penicillium citrinum</u>	M26	
<u>Penicillium commune</u>	M27	
<u>Penicillium digitatum</u>	M59	
<u>Penicillium expansum</u>	M28	
<u>Penicillium frequentans</u>	RM209	

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

<u>Penicillium notatum</u>	M1	
<u>Penicillium roqueforti</u>	M30	
<u>Penicillium viridicatum</u>	M31	
PENTOSANASE	K301	
PEPINO	F244	<u>Cucumis sativus</u>
PEPPERONE VERMELHO	F344	
PEPSINA	RK213	
PÊRA	F94	<u>Pyrus communis</u>
PERCA - PEIXE DE ÁGUA DOCE	F65	<u>Perca fluviatilis</u>
<u>Periplaneta americana</u>	RI206	(barata grande)
PERIQUITO (FEZES)?	E91	<u>Tirica chiriri</u>
PERIQUITO (PENAS)	E225	<u>Tirica chiriri</u>
PERIQUITO (PENAS)	E303	
PERIQUITO	E302	
(PROT SÉRICAS)		
PERIQUITO AUSTRALIANO		
(FEZES)	E77	<u>Budgerigar spp.</u>
PERIQUITO AUSTRALIANO		
(PROT SÉRICAS)	E79	<u>Budgerigar spp.</u>
PERIQUITO AUSTRALIANO, BUD-		
GERIGAR (PENAS)	E78	<u>Budgerigar spp.</u>
PEROXIDASE DE RAIZ		
FORTE	K225	
PERU	E89	<u>Gallipavo meleagris</u>
PÊSSEGO	F95	<u>Prunus persica</u>
<u>Phaseolus vulgaris</u>	RF287	
<u>Phoma betae</u>	M13	
PIMENTA BRANCA	F329	
PIMENTA BRASILEIRA	T221	
PIMENTA CAIENA	F19	
PIMENTA CHILI	RF279	<u>Capsicum frutescens</u>
PIMENTA DA JAMAICA	F310	<u>Piper nigrum</u>
PIMENTA DA JAMAICA	RF339	<u>Pimenta dioica</u>
PIMENTA DOCE (FRUTA)	F129	
PIMENTA DO REINO	F280	<u>Piper nigrum</u>
PIMENTA PRETA	F280	<u>Piper nigrum</u>
PIMENTA VERDE	F335	
PIMENTA VERDE FORMA		
DE SINO	F152	
PIMENTA VERDE,		
PEPPERONE	RF263	<u>Piper nigrum</u>
PIMENTÃO, PAPRIKA		
DOCE	F218	<u>Capsicum annum</u>
PINHÃO	RF253	<u>Pinus edulis</u>
PINHEIRO	RT213	<u>Pinus radiata</u>
PINHEIRO AUSTRALIANO	T73	<u>Casuarina equisetifolia</u>
PINHEIRO BRANCO	T16	<u>Pinus strobus</u>
PINHEIRO PRATA	K44	
PINHO	K217	
PINHO BRANCO	K36	
<u>Pinus silvestris</u>	T26	
<u>Pinus taeda</u>	T43	
PIOLHO DE POMBO	I300	
PIRAZOLONA	C208	
PIRAZOLONA	DC256	
PIRAZOLONA	C52?	

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

PIROXICAM	DC241	
PISTACHE	F203	<u>Pistacia vera</u>
<u>Piteira agave</u>	T92	
<u>Pityrosporium orbiculare</u>	M70	
PLANTA INGLESA	W9	<u>Plantago lanceolata</u>
<u>Plantago ovata</u>	K72	
PLASMA SEMINAL	O7	
<u>Platanus occidentalis</u>	T61	
PÓ CASEIRO 5	H5	
PÓ CEREAL	K12	
PÓ DE MADEIRA ABECHI	RK212	<u>Triplochiton scleroxylon</u>
PÓ DE PALHA	K23	
PÓDE FENO –		
FORRAGEM	K7	
POLILISINA	C99	
POLVILHO DE BATATA	F156	<u>Solanum tuberosum</u>
POLVO	F59	<u>Octopus vulgaris</u>
POMAR	G3	<u>Dactylis glomerata</u>
POMBO (FEZES)	E7	<u>Columbia palumpus</u>
POMBO (PENAS)	RE215	<u>Columbia palumpus</u>
POMBO (PROTEÍNAS		
SÉRICAS)	DE101	<u>Columbia palumpus</u>
POMBO (SORO)	E23	<u>Columbia palumpus</u>
PONTA VERMELHA	G9	<u>Agrostis stolonifera</u>
PORCO	E83	<u>Sus scrofa</u>
PORCO (ALBUMINA		
SÉRICA)	RE222	<u>Sus scrofa</u>
PORCO (PROTEÍNAS		
URINÁRIAS)	RE212	<u>Sus scrofa</u>
<u>Poygonum spp.</u>	W220	
PRADO/CAMPINA	G4	<u>Festuca elatior</u>
PRILOCAÍNA, CITANEST	DC268	
PRIMAVERA,		
BOUGAINVILLE	RK214	<u>Bougainvillea spp.</u>
PRÍMULA	W63	<u>Primulla variabilis</u>
PROPIFENAZONA	C296	
PROPRANOLOL	DC267	
PROTAMINA	RC207	
PROTEASE	K303	
PROTEÍNA INIBIDORA		
DE AMILASE	O300	
PULGA	I72	<u>Cladotanytarsus Lewisi</u>
PULGA	DI200	<u>Pulex irritans</u>
PULGA D'ÁGUA	I47	<u>Daphnia spp.</u>
<u>Pullularia pullulans</u>	M42	
PYRETHRUM –		
INSETICIDA	K90	
<b>QQ</b>		
QUEIJO CAMEMBERT	F160	
QUEIJO CHEDDAR	F81	
QUEIJO DE CABRA	F139	
QUEIJO DE OVELHA	F68	OWE OU EWE

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS



**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

SPRUCE-CONÍFERA-		
PICEA	K35	
<u>Staphylococcus aureus</u>	O71	<u>Staphylococcus viridans</u>
O51		
<u>Stemphylium botryosum</u>	M10	
SUBTILISIN	K206	
SUCCINILCOLINA	RC202	SUXAMETONIUM
SULFA	DC231	
SULFAMETOXAZOL	DC217	
SULFAMETOXAZOL	C223	
SULFAMETOXAZOL	C58?	
SULFATO DE GENTAMICINA	DC260	
SULFONANILIDA	DC236	
<u>Syringa vulgaris</u>	T215	



TABACO EM PÓ	O201	<u>Nicotiana tabacum</u>
TÂMARA	RF289	<u>Phoenix dactylifera</u>
TAMAREIRO	RT214	<u>Phoenix canariensis</u>
<u>Tamarix gallica</u>	T35	
TANGERINA	RF302	<u>Citrus reticulata</u>
TARTRAZINA	C279	
TARTRAZINA, PIGMENTO		
AMARELO	DC220	
<u>Taxodium distichum</u>	T37	
TECTONIA GRANDS		
MADEIRA	K45	
<u>Tenebrio mollitor</u>	RO211	
TENTILHÃO (FEZES)?	E5?+A554	<u>Fringilla coelebs</u>
TENTILHÃO (PENAS)	RE214	<u>Fringilla coelebs</u>
TERYLENE	K25	
TETRACAÍNA	C235	
TETRACICLINA	C211	
TETRACICLINA	DC223	
TETRACICLINA	C205?	
TETRAMINA, comida de peixe	RO203	
<u>Thermoactinomyces</u>		
vulgaris	DHM67	
<u>Thermopolyspora</u>	M54	
<u>Thermopolyspora</u>		
polyspora	DM51	
THIMEROSAL,		
MERTHIOLATE	CD180	
THIMOTEO, CAPIM RABO		
DE GATO	G6	<u>Phleum pratense</u>
THIOPENTAL, TIOPENTAL	DC216	
TÍLIA	T208	<u>Tilia cordata</u>
TIMO, TOMILHO	RF273	<u>Thymus vulgaris</u>
TIOPENTAL SÓDICO	C243	
TOMATE	F25	<u>Lycopersicon</u> <u>lycopersicum</u>
TOXINA DA SÍNDROME DO		
CHOQUE TÓXICO	RM226	
<u>Toxocara canis</u>	P5	

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

TOXÓIDE TETÂNICO	C208	
TRAÇA	I8	<u>Bombyx mori</u>
TRAÇA DO MEDI-		
TERRÂNEO	I203	<u>Ephestia kuehniella</u>
<u>Trachurus japonicus</u>	F60	<u>Trachurus japonicus</u>
TREMOÇO	RF335	<u>Lupinus albus</u>
TREVO AZEDO	F268	<u>Oxalidacea</u>
<u>Tribolium confusum</u>	I301	
<u>Trichoderma viride</u>	M15	
<u>Trichophyton ment.</u>		
var goetzii	RM210	
<u>Trichophyton ment.</u>		
var interdigitale	RM211	
<u>Trichophyton</u>		
mentagrophytes	M37	
<u>Trichophyton</u>		
verrucosum	M39	
<u>Trichosporon pullulans</u>	RM203	
<u>Trifolium pretense</u>	W33	
TRIGO CULTIVADO	G15	<u>Triticum sativum</u>
TRIGO GREGO	RF305	<u>Trigonella foenum-</u> <u>graecum</u>
TRIGO MOURO OU SARRACENO,		
BUCKWHEAT	F11	<u>Fagopyrum</u> <u>esculentum</u>
TRIGO, FARINHA	F4	<u>Triticum sativum</u>
TRIMETOPRIM	C202	
TRIMETOPRIM	DC208	
TRIMETOPRIM	C242	
TRIMETOPRIM	C57?	
<u>Triplochiton scleroxylon</u>	RK 212	
TRUTA	DF22	<u>Oncorhynchus mykiss</u>
TRUTA	F204	<u>Oncorhynchus mykiss</u>
<u>Trychophyton rubrum</u>	M205	
TUIA	T89	<u>Thuja occidentalis</u>
TULIPA	W30	<u>Tulipa gesneriana</u>
TULIPA	W32	<u>Tulipa spp.</u>
TUMERIC	F342	
<u>Tussilago farfara</u>	W100	
<u>Tyrophagus</u>		
putrescentiae	D72	(ácaro)



<u>Ulmus crassifolia</u>	T45	
<u>Ulmus pumila</u>	T38	
<u>Ulocladium chartarum</u>	RM204	
URTIGA	W20	<u>Urtica dioica</u>
<u>Ustilago maydis</u>	DHM66	
<u>Ustilago nuda/tritici</u>	RM201	
<u>Ustilago tritici</u>	DHM62	
UVA	F259	<u>Vitis vinifera</u>
UVA DO MONTE	F177	
UVA PASSA	F179	

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

**NOME POPULAR/CÓDIGO/NOME CIENTÍFICO**

XX

VACINIO - FRUTO	F288	
VAGEM	RF315	<u>Phaseolus vulgaris</u>
VARA DOURADA	W12	<u>Solidago virgaurea</u>
VEADO	F120	
VEADO (PÊLOS)	RE216	
VELUDO	G13	<u>Holcus ianatus</u>
VERME	I73	<u>Chironomus thummi</u>
VESPA AMARELA	I5	<u>Dolichovespula arenaria</u>
VESPA CAPA AMARELA	I3	<u>Vespula spp.</u>
VESPA COMUM	I4	<u>Polistes spp.</u>
VESPA CRABRO, EUROPEIA	I75	<u>Vespa crabro</u>
VESPA FASE BRANCA, CABEÇA BRANCA	I2	<u>Dolichovespula maculata</u>
VIEIRA	RF338	<u>Pecten spp.</u>
VINAGRE DE PLANTA	F114	
VINAGRE DE VINHO	F336	
VINHO BRANCO	F338	
VINHO DE LEVEDO	F337	
VINHO TINTO	F339	
VIOLETA	W58	<u>Viola tricolor</u>
<u>Viscum album</u>	T86	
VITAMINA B <sub>1</sub>	C719	
VITAMINA B <sub>6</sub>	C720	
VITAMINA B <sub>12</sub>	C721	
VITELA	F142	

XX

Xanthium strumarium W73

ZZ

ZIMBRO F330 Juniperus communis

\*\*\*\*\*  
**ANTÍGENOS EM ORDEM DE CÓDIGOS**  
 \*\*\*\*\*  
**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

**FOOD - ALIMENTOS**

F1	CLARA DE OVO	
F2	LEITE DE VACA	
F3	BACALHAU	<u>Gadus morhua</u>
F4	TRIGO, FARINHA	<u>Triticum sativum</u>
F5	CENTEIO, FARINHA	<u>Secale cereale</u>
F6	CEVADA	<u>Hordeum vulgare</u>
F7	AVEIA	<u>Avena sativa</u>
F8	MILHO	<u>Zea mays</u>
F9	ARROZ	<u>Oryza sativa</u>
F10	SEMENTE DE SÉSAMO, GERGELIM	<u>Sesamum indicum</u>
F11	TRIGO MUROU, MOURISCO OU SARRACENO, BUCK WHEAT	<u>Fagopyrum esculentum</u>
F12	ERVILHA	<u>Pisum sativum</u>
F13	AMENDOIM	<u>Arachis hypogaea</u>
F14	SOJA	<u>Glycine max</u>
F15	FEIJÃO BRANCO	<u>Phaseolus vulgaris</u>
F16	NOZ	<u>Juglans californica</u>
F17	AVELÃ	<u>Corylus avellana</u>
F18	CASTANHA DO PARÁ, NOZ BRASILEIRA	<u>Bertholletia excelsa</u>
F19	PIMENTA CAIENA	
DF19	CASTANHA	<u>Castanea sativa</u>
F20	AMÊNDOA	<u>Amygdalus communis</u>
F21	CANA DE AÇÚCAR	<u>Saccharum officinarum</u>
DF21	ARENQUE	<u>Clupea harengus</u>
F22	FRAMBOESA	<u>Rubus idaeus</u>
DF22	TRUTA	<u>Oncorhynchus mykiss</u>
F23	CARANGUEJO/SIRI	<u>Cancer pagurus</u>
F24	CAMARÃO	<u>Pandalus borealis</u>
F25	TOMATE	<u>Lycopersicon lycopersicum</u>
F26	CARNE DE PORCO	<u>Sus spp.</u>
F27	CARNE DE BOI	<u>Bos spp.</u>
F29	BANANA	<u>Musa spp.</u>
DF29	NOZ MOSCADA	<u>Myristica fragrans</u>
F30	PERA	<u>Pyrus communis</u>
DF30	GRAPEFRUIT, TORANJA	<u>Citrus decumana</u>
F31	CENOURA	<u>Daucus carota</u>
F32	LIMÃO	<u>Citrus limonum</u>
F32	OSTRA	<u>Ostrea edulis</u>
F33	LARANJA	<u>Citrus sinensis</u>
F34	MANDARINA, TANGERINA	<u>Citrus reticulata</u>
F35	BATATA	<u>Solanum tuberosum</u>
F36	COCO	<u>Cocos nucifera</u>
F37	MEXILHÃO AZUL, MARISCO	<u>Mytilus edulis</u>
F38	ESPINAFRE	<u>Spinacia oleracea</u>
F39	REPOLHO	<u>Brassica oleracea var. capitata</u>
F40	ATUM	<u>Thunnus albacares</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

F41	SALMÃO	<u>Salmo salar</u>
F42?	GOIABA?	<u>Psidium guayava</u>
F42	HADOQUE, HADDOCK	<u>Melanogrammus aeglefinus</u>
F43	LEITE MATERNO	
F44	MORANGO	<u>Fragaria vesca</u>
F45	FERMENTO DE PADARIA, FLEISCHMANN	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
F47	ALHO	<u>Allium sativum</u>
F48	CEBOLA	<u>Allium cepa</u>
F49	MAÇÃ	<u>Malus sylvestris</u>
F50	CARPA, CABOZ	<u>Scomber japonicus</u>
F50	CAVALA ?	<u>Caranx hippos</u>
F51	BAMBU, BROTO DE	<u>Phyllostachys pubescens</u>
F52	CHOCOLATE	
F53	PÊSSEGO	
F54	BATATA DOCE	<u>Ipomea batatas</u>
F55	PAINÇO	<u>Panicum milliaceum</u>
F56	Setaria italica	
F57	Echinochloa crus-galli	
DF57	GANSO	<u>Anser domesticus</u>
F58	LULA DO PACÍFICO	<u>Todarodes pacificus</u>
DF58	PATO	<u>Anas platyrhynca</u>
F59	POLVO	<u>Octopus vulgaris</u>
F60	Trachurus japonicus	
F61	SARDINHA	<u>Sardinops melanosticta</u>
F63	CREME LÁCTEO CAUCASIANO	
F65	PERCA - PEIXE DE ÁGUA DOCE	<u>Perca fluviatilis</u>
F67	QUEIJO PARMESÃO	
F67	ALBUMINA DE OVO	
F68	MUCÓIDE DE OVO	
F68	QUEIJO OWE – OVELHA	
F70	QUEIJO SUIÇO	
F72	ABACAXI	
DF72	ANANÁS	<u>Ananas sativum</u>
F73	CEREJA	
F75	GEMA DE OVO	
F76	ALFA-LACTALBUMINA/LACTOGLOBULINA	
F77	BETA-LACTALBUMINA/LACTOGLOBULINA	
F78	CASEÍNA/PROTEÍNA DO LEITE DE VACA	
F79	GLÚTEN DE TRIGO	
F80	LAGOSTA	<u>Homarus gammarus</u>
F81	QUEIJO CHEDDAR	
F82	QUEIJO GORGONZOLA/ROQUEFORT	
F83	CARNE DE FRANGO, GALINHA	<u>Gallus spp.</u>
F84	KIWI	<u>Actinidia chinensis</u>
F85	AIPO, SALSÃO	<u>Apium graveolens</u>
F86	SALSA/CHEIRO VERDE	<u>Petroselinum crispum</u>
F87	MELÃO	<u>Cucumis melo spp.</u>
F88	CARNE DE CORDEIRO/CARNEIRO	<u>Ovis spp.</u>
F88	VITELA?	
F89	MOSTARDA	<u>Brassica/Sinapis spp.</u>
F90	ALFACE	

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

F90	MALTE	
F91	MANGA	<u>Mangifera indica</u>
F92	BANANA	<u>Musa spp.</u>
F93	CACAU/CHOCOLATE	<u>Theobroma cacao</u>
F94	PÊRA	<u>Pyrus communis</u>
F95	PÊSSEGO	<u>Prunus persica</u>
F95	CAFÉ	
F96	ABACATE	<u>Persea americana</u>
F97	CACAU	
F97	CHÁ DE CAMOMILA, MATRICÁRIA	<u>Matricaria chamomilla</u>
DF97	CEREJA	<u>Prunus cerasus</u>
F100	PEPINO	
DF100	ALFACE	<u>Lactuca sativa</u>
F101	FEIJÃO ERVA	
F102	CANTALUPO (ESPÉCIE DE MELÃO)	
DF103	NOZ PECÃ	<u>Carya illinoensis</u>
F104	MALTE	
DF104	MELANCIA	<u>Citrullus vulgaris</u>
F105	MANGA	
F105?	CHOCOLATE?+B227	
F107	PERU	
DF108	CEBOLA	<u>Allium cepa</u>
F110	RABANETE GIGANTE	<u>Raphanus sativus</u>
F112	REPOLHO VERMELHO	<u>Brassica spp.</u>
F113	ABOBRINHA	
F113	REPOLHO CHINÊS	
F114	PRADO/VÁRZEA	
F114	VINAGRE DE PLANTA	
F115	MOLUSCO	
F115	REPOLHO EM CONSERVA	
F117	COUVE	<u>Brassica spp.</u>
F118	ABÓBORA LONGADA	<u>Cucurbita spp.</u>
F119	RABANETE	<u>Raphanus sativus</u>
F120	VEADO	
DF120	SARDINHA	<u>Sardinops melanosticta</u>
F121	FEIJÃO PINTO	
DF121	CARPA	<u>Cyprinus carpio</u>
F124	ESPELTA	<u>Triticum spelta</u>
F125	HORTELÃ PIMENTA (CHÁ)	<u>Mentha viridis</u>
F126	HORTELÃ PIMENTA (ERVA)	<u>Mentha viridis</u>
F129	PIMENTA DOCE (FRUTA)	
F129	SOLE	<u>Solea</u>
F131	AZEITONA PRETA	<u>Olea europaea</u>
F131	ALCACHOFRA	
F132	JAVALI	<u>Sus scrofa</u>
F136	BETERRABA VERMELHA	<u>Beta spp.</u>
F139	QUEIJO DE CABRA	
F140	FARELO DE TRIGO	
F141	MILHO VEGETAL	<u>Zea mays</u>
F142	VITELA	
F143	QUEIJO ROQUEFORT	
F147	SOLHA, LINGUADO	<u>Solea brasiliensis</u>
F148	MAMONA (ÓLEO)	<u>Ricinus communis</u>
F149	SAGU	<u>Metroxylon spp.</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

F150	QUEIJO EDAM	
F151	SOJA - GRÃOS MOÍDOS	
F152	PIMENTA VERDE FORMA DE SINO	
F155	LEVEDURA DE CERVEJA	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
F156	POLVILHO DE BATATA	<u>Solanum tuberosum</u>
F157	PATO	<u>Anas platyrhynca</u>
F158	GANSO	<u>Anas anser</u>
F160	QUEIJO CAMEMBERT	
F161	COUVE-FLORES COZIDA	<u>Botrytis cauliflora</u>
F162	NECTARINA	<u>Prunus persica</u>
F163	COUVE-RÁBANO	<u>Brassica oleracea</u>
F164	AGRIÃO	<u>Nasturtium officinale</u>
F166	ALHO-PORÓ	<u>Allium porrum</u>
F167	CARNE DE COELHO	
F170	QUEIJO SUIÇO	
F172	ALCACHOFA	<u>Cynara scolymus</u>
F174	FIGO	
F176	GROSELHA VERMELHA	
F176	BERINJELA	<u>Solanum melongena</u>
F177	UVA DO MONTE	
F178	RUIBARBO	<u>Rheum palmatum</u>
F179	UVA PASSA	
F180	CEREJA ÁCIDA	
F181	GROSELHA	<u>Phyllanthus distichus</u>
F183	SEMENTE DE GIRASSOL	<u>Helianthus annuus</u>
F190	BRAN (WHEAT)	
F194	PIMENTA	
F198	LINHAÇA - GRÃOS MOÍDOS	<u>Linum usitatissimum</u>
F198?	QUEIJO GOUDA	
F201	NOZ PECÃ	<u>Carya illinoensis</u>
F202	CAJU	<u>Anacardium occidentale</u>
F203	PISTACHE	<u>Pistacia vera</u>
F204	TRUTA	<u>Oncorhynchus mykiss</u>
F205	ARENQUE	<u>Clupea harengus</u>
RF206	CAVALA	<u>Scomber scombrus</u>
F207	MOLUSCOS BIVALVES, MEXILHÃO	<u>Ruditapes spp.</u>
F208	LIMÃO	<u>Citrus limonum</u>
F209	GRAPEFRUIT, TORANJA	<u>Citrus paradisi</u>
F210	ABACAXI	<u>Ananas comosus</u>
RF211	AMORA PRETA	<u>Rubus fruticosus</u>
RF212	COGUMELO, CHAMPIGNON	<u>Agaricus hortensis</u>
F213	LEBRE	<u>Oryctolagus spp.</u>
F214	ESPINAFRE	<u>Spinachia oleracea</u>
F215	ALFACE	<u>Lactuca sativa</u>
F216	REPOLHO/COUVE	<u>Brassica oleracea var. capitata</u>
RF217	COUVE DE BRUXELAS	<u>Brassica oleracea var. gem</u>
F218	PIMENTÃO, PAPRIKA DOCE	<u>Capsicum annum</u>
F219	GALO SILVESTRE	
RF219	FUNCHO, SEMENTE DE	<u>Foeniculum vulgare</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

RF220	CANELA, CINAMOMO	<u>Cinnamomum spp.</u>
RF221	CAFÉ	<u>Coffea spp.</u>
RF222	CHÁ	<u>Camellia sinensis</u>
F223	AZEITONA VERDE	<u>Olea europaea</u>
RF224	SEMENTE DE PAPOULA	<u>Papaver somniferum</u>
F225	ABÓBORA, JERIMU	<u>Cucurbita pepo</u>
RF226	ABÓBORA, SEMENTES	<u>Cucurbita pepo</u>
F226	CERVO	<u>Blastoceros dichotomus</u>
RF227	BETERRABA, SEMENTES DE	<u>Beta vulgaris</u>
RF228	LEITE EM PÓ	
F231	LEITE FERVIDO	
F232	ALBUMINA DE CLARA DE OVO	
F233	OVOMUCÓIDE	
F233?	GLIADINA DE GLÚTEN	
RF234	BAUNILHA, VANILA	<u>Vanilla planifolia</u>
F235	LENTILHA	<u>Lens esculenta</u>
RF236	SORO DE LEITE	
F237	ABRICÓ, DAMASCO	<u>Prunus armeniaca</u>
F239	CUTTLE FISH	
F239	MELÃO D'ÁGUA	
F241	QUEIJO GOUDA	
F242	CEREJA	<u>Prunus avium</u>
F244	PEPINO	<u>Cucumis sativus</u>
F245	OVO	
RF246	<u>Cynamopsis tetragonolobus</u>	
F246	GOMA OU FLOR DE GUAR - SEMENTE	
RF247	MEL	
F248	ALECRIM	<u>Rosmarinus officinalis</u>
F252	SÊMOLA	
RF253	PINHÃO	<u>Pinus edulis</u>
F254	SOLHA, PATENÇA, LINGUADO	<u>Pleuronectes platessa</u>
F255	AMEIXA	<u>Prunus domestica</u>
F256	NOZ	<u>Juglans spp.</u>
F257	COCO DESSECADO	
RF258	LULA	<u>Loligo spp.</u>
F259	UVA	<u>Vitis vinifera</u>
F260	BRÓCOLIS, BRÓCOLOS	<u>Brassica oleracea var. italica</u>
RF261	ASPARGOS, ESPARGOS	<u>Asparagus officinalis</u>
RF262	BERINJELA	<u>Solanum melongena</u>
RF263	PIMENTA VERDE, PEPPERONE	<u>Piper nigrum</u>
RF264	ENGUIA	<u>Anguilla anguilla</u>
RF265	ALCARÁVIA, COMINHO	<u>Carum carvi</u>
RF266	NOZ MOSCADA	<u>Myristica fragrans</u>
RF267	CARDAMOMO	<u>Elettaria cardamomum</u>
F268	TREVO AZEDO	<u>Oxalidacea</u>
RF268	CRAVO	<u>Syzygium aromaticum</u>
RF269	MANJERICÃO, ALFAVACA	<u>Ocimum basilicum</u>
RF270	GENGIBRE	<u>Zingiber officinale</u>
RF271	ERVA DOCE, ANIS	<u>Pimpinella anisum</u>
RF272	ESTRAGÃO	<u>Artemisia dracunculus</u>
RF273	TIMO, TOMILHO	<u>Thymus vulgaris</u>
RF274	MANJERONA	<u>Origanum majorana</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

RF275	LIGÚSTICA, LEVÍSTICO	<u>Levisticum officinale</u>
RF276	FUNCHO, ERVA-DOCE	<u>Foeniculum vulgare</u>
RF277	DILL, ENDRO, ENDRÃO, LUZENDRO, ANETO	<u>Anethum graveolens</u>
RF278	LOURO	<u>Laurus nobilis</u>
RF279	PIMENTA CHILI	<u>Capsicum frutescens</u>
RF279	PIMENTA MALAGUETA	<u>Capsicum frutescens</u>
F280	PIMENTA DO REINO	<u>Piper nigrum</u>
RF281	CURRY, CARIL	
RF282	NOZ MOSCADA	<u>Myristica fragrans</u>
RF283	ORÉGANO, OREGÃO	<u>Origanum vulgare</u>
F284	CARNE DE PERU	<u>Meleagris gallopavo</u>
RF285	ELK/MOOSE MEAT	
RF286	LEITE DE ÉGUA	
F287	FEIJÃO VERMELHO	
F287?	CEREJA? +F379+F417	<u>Prunus avium</u>
RF287	<u>Phaseolus vulgaris</u>	
F288	VACINIO - FRUTO	
RF288	MIRTILO	<u>Vaccinium myrtillus</u>
RF289	TÂMARA	<u>Phoenix dactylifera</u>
F290	OSTRA	<u>Ostrea edulis</u>
RF291	COUVE-FLOR	<u>Brassica oleracea</u> var. <u>botrytis</u>
RF292	GOIABA	<u>Psidium guayava</u>
RF293	PAPAIA, MAMÃO	<u>Carica papaya</u>
RF294	MARACUJÁ	<u>Passiflora edulis</u>
RF295	CARAMBOLA	<u>Averrhoa carambola</u>
RF296	ALFARROBEIRA	<u>Ceratonia siliqua</u>
RF297	GOMA ARÁBICA	<u>Acacia arabica</u>
RF298	GOMA TRAGACANTO	<u>Astragalus gummifer</u>
F299	CASTANHA	<u>Castanea sativa</u>
F300	LEITE DE CABRA	
F300	FEIJÃO PINTO	
RF300	LEITE DE CABRA	
RF301	CAQUI	<u>Diospyros kaki</u>
RF302	TANGERINA	<u>Citrus reticulata</u>
RF303	HIPOGLOSSO, LINGUADO GIGANTE	<u>Hippoglossus hippoglossus</u>
RF304	LAGOSTA	<u>Palinurus spp.</u>
RF305	TRIGO GREGO	<u>Trigonella foenum-graecum</u>
RF306	LIMÃO GALEGO	<u>Citrus aurantifolia</u>
RF307	MERLUZA, MERLÚCIO, LÚCIO	<u>Merluccius merluccius</u>
RF308	SARDINHA PILCHARD	<u>Sardina pilchardus</u>
RF309	GRÃO DE BICO	<u>Cicer arietinus</u>
F309	ERVILHA	
F310	PIMENTA DA JAMAICA	<u>Piper nigrum</u>
RF310	ERVILHACA	<u>Lathyrus sativus</u>
RF311	<u>Lepidorhombus whiffiagonis</u>	
RF312	PEIXE ESPADA, ESPADARTE	<u>Xiphias gladius</u>
RF313	ANCHOVA, ENCHOVA	<u>Engraulis encrasicolus</u>
RF314	ESCARGOT/CARACOL	<u>Helix aspersa</u>
RF315	VAGEM	<u>Phaseolus vulgaris</u>
F316	CONFREY	<u>Symphytum officinale</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

RF316	COLZA, SEMENTE DE COUVE	<u>Brassica rapa</u> <u>Brassica campestris</u>
RF317	COENTRO, CORIANDRO	<u>Coriandrum sativum</u>
RF318	<u>Artocarpus heterophyllus</u>	
RF319	BETERRABA	<u>Beta vulgaris</u>
RF320	LAGOSTIM	<u>Astacus astacus</u>
RF321	CARNE DE CAVALO	<u>Equus caballus</u>
F322	<u>Ribes sylvestre</u>	
RF323	CONALBUMINA	
RF324	LÚPULO	<u>Humulus lupulus</u>
F325	AÇAFRÃO	<u>Crocus sativus</u>
RF325	LEITE DE OVELHA	
F325	QUEIJO DE OVELHA	
RF326	SORO DE LEITE DE OVELHA	
F327	CEREFÓLIO	<u>Anthriscus cerefolium</u>
RF328	FIGO	<u>Ficus carica</u>
F329	PIMENTA BRANCA	
RF329	MELANCIA	<u>Citrullus lanatus</u>
F330	ZIMBRO	<u>Juniperus communis</u>
RF330	CINÓRRODO, ROSA-DE-CÃO	<u>Rosa spp.</u>
RF331	AÇAFRÃO	<u>Crocus sativus</u>
F332	ASSADOS	
RF332	HORTELÃ, MENTA	<u>Mentha piperita</u>
F333	CARPA	<u>Cyprinus carpio</u>
RF333	LINHO, LINHAÇA	<u>Linum usitatissimum</u>
F334	LÚPULO	<u>Humulus lupulus</u>
RF334	LACTOFERRINA BOVINA	
F335	PIMENTA VERDE	
RF335	TREMOÇO	<u>Lupinus albus</u>
F336	VINAGRE DE VINHO	
RF336	JUJUBEIRA, AÇOFEIFEIRA	<u>Ziziphus jujuba</u>
F337	VINHO DE LEVEDO	
RF337	LINGUADO, SOLHA, ARAMAÇÁ	<u>Solea solea</u>
F338	VINHO BRANCO	
RF338	VIEIRA	<u>Pecten spp.</u>
F339	VINHO TINTO	
RF339	PIMENTA DA JAMAICA	<u>Pimenta dioica</u>
F340	GELATINA	
RF340	COCHONILHA	<u>Dactylopus coccus</u>
F341	CHÁ DE ROSA	
RF341	OXICOCO	<u>Vaccinium oxycoccus</u>
F342	TUMERIC	
RF342	AZEITONAS PRETAS OU VERDES	<u>Olea europaea</u> <u>Rubus idaeus</u>
F343	FRAMBOEZA	
F344	PEPPERONE VERMELHO	
RF344	SALVIA	<u>Salvia officinalis</u>
RF345	MACADÂMIA, NOZ	<u>Macadamia spp.</u>
F346	CEBOLINHA	<u>Allium fistulosum</u>
RF346	HALIOTE, ABALONE	<u>Haliotis spp.</u>
RF347	QUININO	<u>Chenopodium quinoa</u>
RF348	LICHIA, LECHIA	<u>Litchi chinensis</u>
F350	QUEIJO LEERDAM	
F351	MANTEIGA	
F352	LEITE DE OVELHA	



**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

F353	FEIJÃO CHILI	
F354	CAVIAR	
F355	FARELO DE TRIGO	
F356	GROSELHA NEGRA	
F357	COUVE GALEGA	
F358	ALCACHOFRA	<u>Cynara scolymus</u>
F359	AMEIXA AMARELA	<u>Eryobotria japonica</u>
F360	IOGURTE	
F400	ESPELTA, DINKEL	<u>Triticum spelta</u>
F401	AMEIXA AMARELA, NÊSPERA	<u>Eryobotrya japonica</u>
F402	FIGO	<u>Ficus carica</u>
F403	LEVEDURA DE CERVEJA	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
F404	DURIÃO	<u>Durio zibethinus</u>
F405	HORTELÃ	<u>Mentha viridis</u>
F406	RÚCULA	<u>Eruca sativa</u>

**GRASS - GRAMA E CAPIM**

G1	GÊNERO GLYCERIA	<u>Anthoxanthum odoratum</u>
G2	BERMUDAS, RASTEIRA	<u>Cynodon dactylon</u>
G3	POMAR	<u>Dactylis glomerata</u>
G4	PRADO/CAMPINA	<u>Festuca elatior</u>
G5	CENTEIO PERENE, AZEVÉM	<u>Lolium perenne</u>
G6	THIMOTEO, CAPIM RABO DE GATO	<u>Phleum pratense</u>
G7	JUNCO	<u>Phragmites communis</u>
G8	JUNHO	<u>Poa pratensis</u>
G9	PONTA VERMELHA	<u>Agrostis stolonifera</u>
G10	JOHNSON	<u>Sorghum halepense</u>
G11	CEVADINHA	<u>Bromus inermis</u>
G12	CENTEIO CULTIVADO	<u>Secale cereale</u>
G13	VELUDO	<u>Holcus lanatus</u>
G14	AVEIA CULTIVADA	<u>Avena sativa</u>
G15	TRIGO CULTIVADO	<u>Triticum sativum,</u> <u>Triticum aestivum</u>
G16	RABO DE RAPOSA	<u>Alopecurus pratensis</u>
G17	BAHIA, CAPIM BAHIA	<u>Paspalum notatum</u>
G18	CEVADA	
G19	<u>Cynosurus cristatus</u>	
G20	MILHO	<u>Zea mays</u>
G24	<u>Agropyron smithii</u>	
G29	<u>Agrostis alba</u>	
G31	<u>Agropyron repens</u>	
G70	CENTEIO SELVAGEM	<u>Elymus triticoides</u>
G71	CANÁRIAS	<u>Phalaris arundinacea</u>
G18	GRAMA BARLEY	<u>Hordeum vulgare</u>
G100	GRAMA DE SAL	<u>Distichlis spicata</u>
G201	BARLEY, GRAMA	<u>Hordeum vulgare</u>
G202	MILHO	<u>Zea mays</u>
RG203	GRAMA DE SAL	<u>Distichlis spicata</u>
RG204	AVEIA FALSA, GRAMA	<u>Arrhenatherum elatius</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO****INSECTS - INSETOS E SEUS VENENOS**

I1	ABELHA	<u>Apis mellifera</u>
I2	VESPA FASE BRANCA, CABEÇA BRANCA	<u>Dolichovespula maculata</u>
I3	VESPA CAPA AMARELA	<u>Vespula germanica</u>
I4	VESPA COMUM	<u>Polistes spp.</u>
I5	VESPA AMARELA	<u>Dolichovespula arenaria</u>
I6	BARATA	<u>Blatella germânica</u>
I7	<u>Vespa crabro</u>	
I8	TRAÇA	<u>Bombyx mori</u>
I8	<u>Pyrobombus impatiens</u>	
I9	TABANUS	
I47	PULGA D'ÁGUA	<u>Daphnia spp.</u>
I70	FORMIGA DE FOGO	<u>Solenopsis invicta</u>
I71	MOSQUITO, PERNILONGO, MURIÇOCA	<u>Aedes communis/Culex pipiens</u>
I72	PULGA	<u>Cladotanytarsus lewisi</u>
I73	VERME	<u>Chironomus plumosus</u>
I73	MOSQUITOS'S WORM	<u>Chironomus thummi</u>
I74	DAFNIA	
I74?	MOSQUITO	<u>Culex pipiens</u>
I75	VESPA CRABRO, EUROPEIA	<u>Vespa crabro</u>
I76	BESOURO	<u>Trogoderma angustum (Solier)</u>
I78	MOSCA	<u>Musca domestica</u>
I80	ABELHÃO, MAMANGABA	<u>Bombus terrestris</u>
DI200	PULGA	<u>Pulex irritans</u>
I201	MOSCA DE CAVALO	<u>Gasterophilus intestinalis</u>
RI202	CARUNCHO, GORGULHO	<u>Sitophilus granarius</u>
I203	TRAÇA DO MEDITERRÂNEO	<u>Ephestia kuehniella</u>
RI204	MUTUCA, MOSCA DE CAVALO	<u>Tabanus spp.</u>
RI205	MAMANGABA, ABELHÃO	<u>Bombus terrestris</u>
RI206	BARATA	<u>Periplaneta americana</u>
I207	BARATA ORIENTAL	<u>Blatta orientalis</u>
I300	PIOLHO DE POMBO	
I301	CARUNCHO DO ARROZ	<u>Tribolium confusum</u>

**HOUSEDUST - PÓ E POEIRA CASEIRA**

H1	GREER LABORATORIES
H2	HOLLISTER-STIER LABORATORIES
H3	BENCARD
H4	ALLERGOPHARMA
H5	PÓ CASEIRO 5
H6	JAPAN

**TREES - ÁRVORES**

T1	ACERÁCEA, MAPLE/BOX ELDER	<u>Acer negundo</u>
T2	AMIEIRO, ALDER SPECKLED	<u>Alnus incana</u>
T3	BÉTULA	<u>Betula alba</u> <u>Betula verrucosa</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

T4	AVELEIRA	<u>Corylus avellana</u>
T5	FAIA	<u>Fagus grandifolia</u>
T6	CEDRO DE MONTANHA	<u>Juniperus sabinoides</u>
T7	CARVALHO	<u>Quercus alba</u> <u>Quercus robur</u>
T8	OLMO, OLMEIRO, ULMEIRO	<u>Ulmus americana</u> <u>Ulmus scabra</u>
T9	OLIVÁCEO, OLIVEIRA	<u>Olea europaea</u>
T10	NOGUEIRA	<u>Juglans californica</u>
T11	SICÔMORO, PLÁTANO	<u>Platanus acerifolia</u>
T12	SALGUEIRO, CHORÃO	<u>Salix caprea</u>
T13	JASMIM	<u>Jasminum spp.</u>
T14	ALGODOEIRO	<u>Populus deltoides</u>
T15	FREIXO BRANCO	<u>Fraxinus americana</u> <u>Fraxinus excelsior</u>
T16	PINHEIRO BRANCO	<u>Pinus strobus</u>
T17	CEDRO JAPONÊS	<u>Cryptomeria japonica</u>
DT17	CASTANHEIRA, CHESNUT	<u>Castanea sativa</u>
T18	EUCALIPTO	<u>Eucalyptus spp.</u>
T19	ACÁCIA	<u>Acacia longifolia</u>
T20	ALGARROBEIRA, MESQUITA, ALFARROBEIRA	<u>Prosopis juliflora</u>
T20	PRIVET	<u>Ligustrum vulgare</u>
T21	MELALEUCA, MIRTÁCEAS	<u>Melaleuca</u> <u>leucadendron</u>
T21	LILAC	<u>Syringa vulgaris</u>
T22	NOGUEIRA PECÃ	<u>Carya pecan</u>
T22	<u>Crataegus oxycantha</u>	
T23	CIPRESTE ITALIANO	<u>Cupressus sempervirens</u>
T26	<u>Pinus silvestris</u>	
T27	LIME	<u>Tilia europea</u>
T28	LOCUST TREE	<u>Robinia pseudoacacia</u>
T29	<u>Acacia spp.</u>	
T30	<u>Betula populifolia</u>	
T31	CIPRESTE DO ARIZONA	<u>Cupressus arizonica</u>
T32	<u>Salix nigra</u>	
T33	<u>Fraxinus velutina</u>	
T35	<u>Tamarix gallica</u>	
T37	<u>Taxodium distichum</u>	
T38	<u>Ulmus pumila</u>	
T40	<u>Corylus americana</u>	
T41	<u>Carya alba</u>	
T42	<u>Quercus rubra</u>	
T43	<u>Pinus taeda</u>	
T44	<u>Celtis occidentalis</u>	
T45	<u>Ulmus crassifolia</u>	
T47	<u>Juniperis monosperma</u>	
T50	<u>Fagus grandifolia</u>	
T51	<u>Ailanthus altissima</u>	
T61	<u>Platanus occidentalis</u>	
T70	AMOREIRA BRANCA	<u>Morus alba</u>
T72	PALMEIRA RAINHA	<u>Arecastrum</u> <u>romanzoffianum</u>
T73	PINHEIRO AUSTRALIANO	<u>Casuarina</u> <u>equisetifolia</u>
T74	HIBISCO	

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

T75	<u>Genista anglica</u>	
T77	CARVALHO VERMELHO, BRANCO E PRETO	
T80	CIPRESTE JAPONÊS	
T81	AMIEIRO JAPONÊS	<u>Taxius baccata</u>
T86	<u>Viscum album</u>	
T87	<u>Daphne mezereum</u>	
T88	ESPIRRADEIRA	
T89	TUIA	<u>Thuja occidentalis</u>
T90	<u>Juglans nigra</u>	
T91	<u>Juglans regia</u>	
T92	<u>Piteira agave</u>	
T103	CARVALHO AMERICANO	<u>Quercus virginiana</u>
T105	<u>Schinus molle</u>	
T110	<u>Citrus spp.</u>	
RT201	ABETO VERMELHO	<u>Picea excelsa</u>
T202	<u>Alnus rugosa</u>	
RT203	CASTANHA DA ÍNDIA, HORSE CHESNUT	<u>Aesculus hippocastanum</u>
RT205	SABUGUEIRO	<u>Sambucus nigra</u>
RT206	CASTANHEIRA	<u>Castanea sativa</u>
RT207	ABETO	<u>Pseudotsuga taxifolia</u>
T208	TÍLIA	<u>Tilia cordata</u>
RT209	<u>Carpinus betulus</u>	
T210	ALFENA, LIGUSTRO	<u>Ligustrum vulgare</u>
RT211	<u>Liquidambar stryrciflua</u>	
RT212	CEDRO	<u>Libocedrus decurrens</u>
RT213	PINHEIRO	<u>Pinus radiata</u>
RT214	TAMAREIRO	<u>Phoenix canariensis</u> <u>Phoenix dactylifera</u>
T215	<u>Syringa vulgaris</u>	
T216	<u>Magnolia grandiflora</u>	
T217	<u>Alnus rubra</u>	
RT217	AROEIRA	<u>Schinus molle</u>
T218	<u>Myrica gale</u>	
RT218	CARVALHO DA VIRGÍNIA	<u>Quercus virginiana</u>
T219	<u>Juniperus virginiana</u>	
RT219	<u>Cercidium floridum</u>	
T221	PIMENTA BRASILEIRA	
T222	Arizona zypresse	
T222	<u>Crataegus spp.</u>	
T223	DENDEZEIRO	<u>Elaeis guineensis</u>
T250	<u>Laburnum spp.</u>	
T272	<u>Coccus plumosa</u>	
T280	<u>Robinia pseudo acacia</u>	

**EPITELIUM – PÊLO, EPITÉLIO E PENAS DE ANIMAIS**

E1	GATO	<u>Felis catus</u>
E2	CACHORRO	<u>Canis familiaris</u>
E3	CAVALO	<u>Equus caballus</u>
E4	BOI, VACA	<u>Bos taurus</u>
E5	CACHORRO (CASPA)	<u>Canis familiaris</u>
E5?+A554	TENTILHÃO (FEZES)?	<u>Fringilla coelebs</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

E6	COBAIA, PORQUINHO DA ÍNDIA	<u>Cavia porcellus</u>
E7	POMBO (FEZES)	<u>Columbia palumpus</u>
E21	BOI, VACA (SORO)	<u>Bos taurus</u>
E23	POMBO (SORO)	<u>Columbia palumpus</u>
E24	CANÁRIO (SORO)	<u>Serinus canarius</u>
E25	GALINHA (SORO)	<u>Pullus galinaceus</u>
E26	PAPAGAIO (SORO)	<u>Psittacus spp.</u>
E62	CAMELO	<u>Camelus bactrianus</u>
E70	GANSO (PENAS)	<u>Anas anser</u>
E71	CAMUNDONGO (EPIT.)	<u>Mus musculus</u>
E72	CAMUNDONGO (URINA)	<u>Mus musculus</u>
E73	RATO (EPIT.)	<u>Rattus rattus</u>
E74	RATO (URINA)	<u>Rattus rattus</u>
E75	RATO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Rattus rattus</u>
E76	CAMUNDONGO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Mus musculus</u>
E77	PERIQUITO AUSTRALIANO (FEZES)	<u>Budgerigar spp.</u>
E78	PERIQUITO AUSTRALIANO, BUDGERIGAR (PENAS)	<u>Budgerigar spp.</u>
E79	PERIQUITO AUSTRALIANO (PROT. SÉRICAS)	<u>Budgerigar spp.</u>
E80	CABRA	<u>Capra hircus</u>
E81	CARNEIRO	<u>Ovis aries</u>
E82	COELHO	<u>Oryctolagus cuniculus</u>
E83	PORCO	<u>Sus scrofa</u>
E84	HAMSTER	<u>Cricetus cricetus</u>
E85	GALINHA, FRANGO	<u>Pullus galinaceus</u>
E86	PATO	<u>Anas platyrhynca</u>
E87	RATO (PROTEÍNA DO EPITÉLIO)	<u>Rattus rattus</u>
E88	CAMUNDONGO (PROTEÍNA DO EPITÉLIO)	<u>Mus musculus</u>
E88	RATAZANA	<u>Rattus norvegicus</u>
E89	PERU	<u>Gallipavo meleagris</u>
E89	RATO	<u>Rattus rattus</u>
E90	RATO (FEZES)	<u>Rattus rattus</u>
DE90	CANÁRIO (PENAS)	<u>Serinus canarius</u>
E91	PAPAGAIO	<u>Psittacus spp.</u>
E91	PERIQUITO (FEZES)?	<u>Tirica chiriri</u>
E92	CAMUNDONGO (FEZES)	<u>Mus musculus</u>
E94	GANSO - (FEZES)	<u>Anas anser</u>
E95	PATO (PENUGEM)	<u>Anas platyrhynca</u>
E96	GANSO (PENUGEM)	<u>Anas anser</u>
E97	PATO (PENUGEM)	<u>Anas platyrhynca</u>
E98	PAPAGAIO (FEZES)	<u>Psittacus spp.</u>
E99	CANÁRIO (FEZES)	<u>Serinus canarius</u>
E100	GATO	<u>Felis catus</u>
E100	GALINHA (FEZES)	<u>Pullus galinaceus</u>
DE101	POMBO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Columbia palumpus</u>
DE102	CANÁRIO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Serinus canarius</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

DE103	PAPAGAIO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Psittacus spp.</u>
E201	CANÁRIO (PENAS)	<u>Serinus canarius</u>
E203	MARTA, MINK (PÊLOS)	<u>Martes martes</u>
E213	PAPAGAIO (PENAS)	<u>Psittacus spp.</u>
RE202	RENA, RANGÍFER	<u>Rangifer tarandus</u>
RE203	MARTA, MINK (EPITÉLIO)	<u>Martes martes</u>
RE204	ALBUMINA BOVINA	<u>Bos taurus</u>
RE205	CAVALO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Equus caballus</u>
RE206	COELHO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Oryctolagus cuniculus</u>
RE208	CHINCHILA	<u>Chinchilla laniger</u>
RE209	GERBO, RATO-SALTADOR	<u>Gerbillus spp.</u>
RE210	RAPOSA (EPITÉLIO)	<u>Vulper vulpes</u>
RE211	COELHO (PROTEÍNAS URINÁRIAS)	<u>Oryctolagus cuniculus</u>
RE212	PORCO (PROTEÍNAS URINÁRIAS)	<u>Sus scrofa</u>
E213	PAPAGAIO (PENAS)	<u>Psittacus spp.</u>
RE214	TENTILHÃO (PENAS)	<u>Fringilla coelebs</u>
RE215	POMBO (PENAS)	<u>Columbia palumpus</u>
RE216	VEADO (PÊLOS)	<u>Odocoileus virginianus</u>
RE217	FURÃO, MANGUSTO	<u>Putorius putorius</u>
RE218	GALINHA (FEZES)	<u>Pullus galinaceus</u>
RE219	GALINHA (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Pullus galinaceus</u>
RE220	ALBUMINA DE GATO	<u>Felis catus</u>
E221	LEBRE	<u>Oryctolagus spp.</u>
RE221	CACHORRO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	<u>Canis familiaris</u>
E222	CABELO HUMANO	<u>Homo sapiens</u>
RE222	PORCO (ALBUMINA SÉRICA)	<u>Sus scrofa</u>
E223	LHAMA	<u>Lama glama</u>
E224	ANGORÁ-GATO-COELHO-CABRA	
E225	PERIQUITO (PENAS)	<u>Tirica chiriri</u>
E226	ALMÍSCAR (CERVÍDEO)	<u>Moschus moschiferus</u>
E300	CANÁRIO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	
E301	CANÁRIO, GAIOLA DE	
E302	PERIQUITO (PROTEÍNAS SÉRICAS)	
E303	PERIQUITO (PENAS)	

**MOLD – MOFO, FUNGOS E BOLOR**

M1	<u>Penicillium notatum</u>
M2	<u>Cladosporium herbarum</u>
M3	<u>Aspergillus fumigatus</u>
M4	<u>Mucor racemosus</u>
M5	<u>Candida albicans</u>
M6	<u>Alternaria tenuis</u> ou <u>A. alternata</u>
M7	<u>Botrytis cinerea</u>
M8	<u>Helminthosporium halodes</u>
M9	<u>Fusarium moniliforme</u>
M10	<u>Stemphylium botryosum</u>
M11	<u>Rhizopus nigricans</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

M12	<u>Aureobasidium pullulans</u>
M13	<u>Phoma betae</u>
M14	<u>Epicoccum purpurascens</u>
M15	<u>Trichoderma viride</u>
M16	<u>Curvularia lunata</u>
M17	<u>Cladosporium fulvum</u>
DM17	<u>Aspergillus amstelodami</u>
DM18	<u>Aspergillus terreus</u>
DM19	<u>Aspergillus versicolor</u>
M20	<u>Mucor mucedo</u>
M21	<u>Aspergillus clavatus</u>
M22	<u>Mucor spinosus</u>
M23	<u>Neurospora sitophila</u>
M24	<u>Paecilomyces spp.</u>
M25	<u>Penicillium brevi-compactum</u>
DM25	<u>Aspergillus flavus</u>
M26	<u>Penicillium citrinum</u>
M27	<u>Penicillium commune</u>
M28	<u>Penicillium expansum</u>
M29	<u>Aspergillus repens</u>
M30	<u>Penicillium roqueforti</u>
M31	<u>Penicillium viridicatum</u>
M32	<u>Cladosporium cladosporioides</u>
M33	<u>Aspergillus niger</u>
M34	<u>Serpula lacrymans</u>
M35	<u>Sporobolomyces roseus</u>
M36	<u>Aspergillus terreus</u>
M37	<u>Trichophyton mentagrophytes</u>
M39	<u>Trichophyton verrucosum</u>
M40	<u>Aspergillus amstelodami</u>
M42	<u>Pullularia pullulans</u>
M42	<u>Ustilago tritici</u>
M43	<u>Saccharomyces carlsbergensis</u>
M44	<u>Saccharomyces cerevisiae</u>
M46	<u>Curvularia spicifera</u>
M47	<u>Aspergillus nidulans</u>
M48	<u>Aspergillus oryzae</u>
M49	<u>Fusarium oxysporum</u>
M50	<u>Micropolyspora faeni</u>
M51	<u>Aspergillus nidulans</u>
DM51	<u>Thermopolyspora polyspora</u>
DM52	<u>Micropolyspora faeni</u>
M50	<u>Microsporum canis</u>
M53	<u>Aspergillus flavus</u>
M54	<u>Thermopolyspora</u>
M59	<u>Penicillium digitatum</u>
DHM60	<u>Neurospora sitophila</u>
DHM61	<u>Chaetomium globosum</u>
DHM62	<u>Ustilago tritici</u>
DHM63	<u>Aureobasidium pullulans</u>
DHM64	<u>Botrytis cinera</u>
DHM65	<u>Aspergillus niger</u>
DHM66	<u>Ustilago maydis</u>
DHM67	<u>Thermoactinomyces vulgaris</u>
DHM68	<u>Saccharomyces viridis</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

DHM69	<u>Penicillium brevi-compactum</u>
M70	<u>Pityrosporium orbiculare</u>
M80	<u>Helminthosporium spp. ?</u>
M80	ENTEROTOXINA ESTAFILOCÓCICA A <u>Staphylococcus aureus</u>
M81	ENTEROTOXINA ESTAFILOCÓCICA B <u>Staphylococcus aureus</u>
RM201	<u>Ustilago nuda/tritici</u>
M202	<u>Cephalosporium acremonium</u>
RM203	<u>Trichosporon pullulans</u>
RM204	<u>Ulocladium chartarum</u>
M205	<u>Trychophyton rubrum</u>
M207	<u>Aspergillus niger</u>
RM208	<u>Chaetomium globosum</u>
RM209	<u>Penicillium frequentans</u>
RM210	<u>Trichophyton mentagrophytes var goetzii</u>
RM211	<u>Trichophyton mentagrophytes var interdigitale</u>
RM223	ENTEROTOXINA ESTAFILOCÓCICA C <u>Staphylococcus aureus</u>
RM224	ENTEROTOXINA ESTAFILOCÓCICA D <u>Staphylococcus aureus</u>
RM225	ENTEROTOXINA ESTAFILOCÓCICA E <u>Staphylococcus aureus</u>
RM226	TOXINA DA SÍNDROME DO CHOQUE TÓXICO
M300	<u>Eurotium chevalieri</u>
M300	<u>Malassezia furfur</u>
M301	<u>Malassezia sympodialis</u>
M302	<u>Aspergillus terreus</u>
M304	<u>Aspergillus oryzae</u>
M305	<u>Penicillium brevi-compactum</u>
M309	<u>Aspergillus terreus</u>
M310	<u>Aspergillus nidulans</u>
M311	<u>Aspergillus flavus</u>

**WEED - ERVAS DANINHAS, MATO, FLORES**

W1	COMUM	<u>Ambrosia elatior</u>
W2	DO OESTE	<u>Ambrosia psilostachya</u>
W3	GIGANTE	<u>Ambrosia trifida</u>
W4	FALSA	<u>Franseria acanthicarpa</u>
W5	ABSINTO, ABSÍNTIO, LOSNA	<u>Artemisia absinthium</u>
W6	ARTEMÍSIA	<u>Artemisia vulgaris</u>
W7	MARGARIDA OLHO DE VACA/BOI	<u>Chrysanthemum leucanthemum</u>
W8	DENTE DE LEÃO, TARAXACO	<u>Taraxacum vulgare</u>
W9	PLANTA INGLESA, CORRIJÓ, TANCHAGEM, LÍNGUA-DE-OVELHA, PLANTAGINACEAE	<u>Plantago lanceolata</u>
W10	QUENOPÓDIO, CHENOPODIACEAE	<u>Chenopodium album</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

W11	CHENOPODIACEAE	<u>Salsola kali</u> , <u>Salsola tragus?</u>
W12	VARA DOURADA	<u>Solidago virgaurea</u>
W13	CARRAPICHO, COCKLEBUR	<u>Xanthium</u> <u>commune</u> , <u>Xanthium strumarium</u>
W14	AMARANTACEAE, ERVA PORCO ÁSPERA	<u>Amaranthus retroflexus</u>
W15	ESCALA, LENSACLE	<u>Atriplex lentiformis</u>
W16	ERVA DE PÂNTANO, ASTERA	<u>Iva ciliata</u>
W17	ARBUSTO DE FOGO, FIREBRUSCH	<u>Kochia</u> <u>scoparia</u>
W18	AZEDINHA, POLIGONACEAE	<u>Rumex</u> <u>acetocella</u>
W19	PARIETÁRIA, PELLITORY	<u>Parietaria officinalis</u>
W20	URTIGA, NETTLE COMMON	<u>Urtica dioica</u>
W21	PARIETÁRIA, PELLITORY	<u>Parietaria judaica</u>
W22	CRISÂNTEMO	<u>Chrysanthemum spp.</u>
W23		<u>Rumex crispus</u>
W24	AMARANTO	<u>Amaranthus spinosus</u>
W25	DÁLIA	<u>Dahlia variabilis</u>
W26	NARCISO	<u>Narcissus spp.</u>
W27		<u>Dianthus spp.</u>
W28	ROSA	<u>Rosa spp.</u>
W29	GIRASSOL, HELIOTROPO	<u>Helianthus annuus</u>
W30	TULIPA	<u>Tulipa gesneriana</u>
W31		<u>Calluna vulgaris</u>
W32	TULIPA	<u>Tulipa spp.</u>
W33		<u>Trifolium pretense</u>
W34		<u>Ostrya virginiana</u>
W35	QUENOPÓDIO	<u>Chenopodium ambrosioides</u>
W36		<u>Franseria deltoides</u>
W37		<u>Atriplex spp.</u>
W39		<u>Acnida tamarisciana</u>
W40		<u>Hyacinthoides spp.</u>
W41		<u>Hymer salsola</u>
W42		<u>Iva axillaris</u>
W43		<u>Artemisia tridentada</u>
W44		<u>Forsythia suspensa</u>
W45		<u>Medicago sativa</u>
W47	CALÊNDULA	<u>Calendula officinalis</u>
W48	ERVA CIDREIRA	<u>Melissa officinalis</u>
W49	CACTO	<u>Cactaceae</u>
W50	CRAVO DE DEFUNTO FRANCÊS	<u>Tagetes</u> <u>erecta</u>
W51		<u>Hypericum spp.</u>
W52		<u>Achillea spp.</u>
W53	GERÂNIO	<u>Geranium spp.</u>
W54	BABOSA	<u>Aloe vera</u>
W55	LAVÂNDULA	<u>Lavandula angustifolia</u>
W56		<u>Convallaria majalis</u>
W57	LÍRIO	<u>Lilium spp.</u>
W58	VIOLETA	<u>Viola tricolor</u>
W59		<u>Herdera helix</u>
W63	PRÍMULA	<u>Primulla variabilis</u>
W72		<u>Solidago spp.</u>

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

W73		<u>Xanthium strumarium</u>
W75		<u>Atriplex canescens</u>
W76		<u>Epilobium angustifolium</u>
W77		<u>Callistephus chinensi</u>
W82	AMARANTO	<u>Amaranthus palmer</u>
W90	LÚPULO JAPONÊS	
W100		<u>Tussilago farfara</u>
W102		<u>Ambrosia coronopifolia</u>
W202	AZÁLEA	<u>Rhododendron spp.</u>
W203	NABO	<u>Brassica napus</u>
RW204	GIRASSOL, HELIOTROPO	<u>Helianthus annuus</u>
RW206	CAMOMILA	<u>Matricaria chamomilla</u>
RW207		<u>Lupinus spp.</u>
W209	AMBROSIA, GÊNERO	<u>Ambrosia spp.</u>
RW210	BETERRABA DOCE	<u>Beta vulgaris</u>
W213	CAMÉLIA	<u>Camellia japonica</u>
W214		<u>Centaurea cyanus</u>
W215		<u>Matthiola incana</u>
W220		<u>Polygonum spp.</u>
W221		<u>Gerbera spp.</u>

**PARASITES - PARASITAS**

P1	LOMBRIGA	<u>Ascaris lumbricoides</u>
P2	EQUINOCOCO	<u>Echinococcus</u>
P3	SCHISTOSOMA	<u>Schistosoma mansoni</u>
P4		<u>Anisakis larvae</u>
P5		<u>Toxocara canis</u>

**CHEMICALS - DROGAS**

C1	PENICILINA G
C2	PENICILINA V
C3	QUIMOPAPAÍNA
C5	AMPICILINA
C6	AMOXICILINA
RC7	CEFACLOR, CECLOR
C13	<u>Helicobacter pylori</u> – TESTE RESPIRATÓRIO
C51?	ASPIRINA
C52?	PIRAZOLONA
C57?	TRIMETOPRIM
C58?	SULFAMETOXAZOL
C65	FENILBUTAZONA
C70	INSULINA SUÍNA
C71	INSULINA BOVINA
C72	ACTH?
C73	INSULINA HUMANA
C74	GELATINA
C75	BROMELINA
C99	POLILISINA
C101	CHYMOPAPAIN (Sigma)
CD180	THIMEROSAL, MERTHIOLATE
CD190	CLORIDRATO DE CETAMINA, KETALAR
C201	CICLOSPORINA

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

C201	CEFALOSPORINA C
DC201	ISPHAGULA <u>Plantago psyllium</u>
C202	TRIMETOPRIM
RC202	SUCCINILCOLINA - SUXAMETONIUM
DC203	AMPICILINA
C204	AMOXICILINA
C205?	TETRACICLINA
C206?	CEFALOSPORINA
RC206	ACTH
C207	ASPIRINA
DC207	IBUPROFENO
RC207	PROTAMINA
C207?	GENTAMICINA
C208	PIRAZOLONA
DC208	TRIMETOPRIM
C208	TOXÓIDE TETÂNICO
C209	FENACETINA
C209	PARACETAMOL
DC209	CEFALOSPORINAS
RC209	QUIMOPAPAÍNA
C210	FUROSEMIDA
DC210	CAPTOPRIL, CAPOTEN
C211	TETRACICLINA
DC211	4-AMINOANTIPIRINA
C212	ERITROMICINA
DC212	LIDOCAÍNA, XILOCAÍNA
C213	GENTAMICINA
DC213	AMOXICILINA
C214	CLORETO DE OURO
DC214	FENILBUTAZONA, BUTAZOLIDINA
DC215	FENOBARBITAL, GARDENAL
C216	DOXICICLINA
DC216	THIOPENTAL, TIOPENTAL
C217	ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO, ASPIRINA
DC217	SULFAMETOXAZOL
DC218	ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO, ASPIRINA, AAS
DC219	ACETAMINOPHEN, PARACETAMOL
DC220	TARTRAZINA, PIGMENTO AMARELO
DC221	ANILINA
DC222	DIPIRONA, NOVALGINA
C223	SULFAMETOXAZOL
DC223	TETRACICLINA
DC224	ERITROMICINA
DC225	NIDAZOLIN, NISTATINA
DC229	BROMAZEPAM, LEXOTAN
DC230	METABISSULFATO
C231	ARTICAÍNA
DC231	SULFA
C232	LIDOCAÍNA
DC232	DICLOFENACO, CATAFLAN
C233	MEPIVACAÍNA
DC234	BUSCOPAN, BUTILESCOPOLAMINA
C235	TETRACAÍNA
DC236	SULFONANILIDA
DC237	CLORIDRATO DE FENILPROPANOLAMINA

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

DC238	DIAZEPAM
DC241	PIROXICAM
C242	TRIMETOPRIM
C243	TIOPENTAL SÓDICO
DC244	ÁCIDO ESTEÁRICO
DC250	IODO
DC255	NESULIDE
DC256	PIRAZOLONA
DC257	PARACETAMOL, TYLENOL
DC258	CIPROFLOXACINA, CIPRO
DC260	SULFATO DE GENTAMICINA
DC265	QUINOLINA
DC267	PROPRANOLOL
DC268	PRILOCAÍNA, CITANEST
DC273	CORTICOTROFINA
DC275	LANOLINA
C279	TARTRAZINA
C281	DICLOFENACO
C282	INDOMETACINA
C283	NAPROXENO
C285	BUPIVACAÍNA
C286	IBUPROFENO
C288	NEOMICINA
DC291	NITROFURANTOÍNA
C295	ESTREPTOMICINA
C296	PROPIFENAZONA
C300	CODEÍNA
C301	RIFAMPICINA
C303	NOVOCAÍNA
C305	ÁCIDO CLAVULÂNICO
C306	CLINDAMICINA
C307	CIPROFLOXACINA
C308	CEFUROXIMA
C309	CEFALEXINA
C310	CLOXACILINA
DC310	HIDANTOÍNA, FENITOÍNA
C312	LACTOSE
C313	APROTIMINA
C320	ACETIL CISTEÍNA
C327	ATROPINA
C338	CARBAMAZEPINA
C388	CETOPROFENO
C398	METRONIDAZOL
C436	ESPIRAMICINA
C436	FOSFOMICINA
C703	ÁCIDO BENZÓICO
C719	VITAMINA B <sub>1</sub>
C720	VITAMINA B <sub>6</sub>
C721	VITAMINA B <sub>12</sub>
C741	FLUORESCÉINA

**DUST - PARTÍCULAS DE ÁCAROS**

D1	<u>Dermatophagoides pteronyssinus</u>
----	---------------------------------------



**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

D2	<u>Dermatophagoides farinae</u>
D3	<u>Dermatophagoides microceras</u>
D3	<u>Euroglyphus maynei</u>
D70	<u>Acarus siro</u> ÁCARO DE ARMAZÉM
D71	<u>Lepidoglyphus destructor</u>
D72	<u>Tyrophagus putrescentiae</u> , <u>Tyrophagus putreus</u>
D73	<u>Glycyphagus domesticus</u>
D74	<u>Euroglyphus maynei</u>
RD201	<u>Blomia tropicalis</u>

**OCUPACIONAL/PROFISSIONAIS**

K1	ACRÍLICO
K5	FIBRA DE LINHO
K7	PÓ DE FENO - FORRAGEM
K8	LÚPULO <u>Humulus lupulus</u>
K12	PÓ CEREAL
K13	JUTA <u>Corchorus capsularis</u>
K14	PAINA, KAPOK <u>Chirusia speciosa</u>
K15	RAYON
K16	LINHO
K17	NYLON
K20	LÃ DE CARNEIRO TRATADA
K21	LÃ DE CARNEIRO NÃO TRATADA
K22	SEDA CRUA, RAW SILK
K23	PÓ DE PALHA
K25	TERYLENE
K26	DEBULHO DE TRIGO
K31	BORDO - NAVIO
K32	FAIA <u>Fagus sylvatica</u>
K33	CARVALHO - MADEIRA <u>Quercus virginiana</u>
K34	CINZA - RESÍDUO MINERAL
K35	SPRUCE-CONÍFERA-PICEA
K36	PINHO BRANCO
K37	LIMBA
K38	MAKORE
K39	MOGNO <u>Swietenia macrophylla</u>
K40	NOGUEIRA
K42	RAMI <u>Boehmeria nivea</u>
K43	CEDRO VERMELHO
K44	PINHEIRO PRATA
K45	TECTONIA GRANDS - MADEIRA
K47	MERANTE
K50	LANOLINA
K70	CAFÉ, GRÃO VERDE DE <u>Coffea spp.</u>
K71	MAMONA <u>Ricinus communis</u>
K72	ISPHAGULA <u>Plantago isphagula</u> <u>P. ovata</u>
K73	SEDA SELVAGEM
K74	SEDA <u>Bombyx mori</u>
K75	ISOCIANATO, TDI
K76	ISOCIANATO, MDI
K77	ISOCIANATO, HDI
K78	ÓXIDO DE ETILENO

**CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO**

K79	ANIDRIDO FTÁLICO
K80	FORMALDEÍDO, FORMALINA, FORMOL
K81	<u>Ficus benjamina</u> <u>Ficus spp.</u>
K82	LÁTEX <u>Hevea brasiliensis</u>
K83	ALGODÃO, SEMENTE
K84	SEMENTE DE GIRASSOL, HELIOTROPO
K85	CLORAMINA T
KA85?	CORANTE VERMELHO?
K86	ANIDRIDO TRIMELÍTICO
KB86?	CORANTE AMARELO?
K87A	ALFA-AMILASE <u>Aspergillus oryzae</u>
K87B	ALFA-AMILASE Barley malt
K88	ALFA-AMILASE BACTERIANA
K89	RAÍZ DE LÍRIO FLORENTINO
K90	PYRETHRUM - INSETICIDA
K99	SOROALBUMINA HUMANA
RK201	PAPAÍNA <u>Carica papaya</u>
RK202	BROMELINA
RK203	FOSFOLIPASE
RK204	MAXASTASE
RK205	ALCALASE
K206	SUBTILISINA
RK206	SAVINASE
RK208	LISOZIMA
RK209	ANIDRIDO HEXAIDROFTÁLICO
RK210	ANIDRIDO MALÉICO
K211	SERINGUEIRA <u>Hevea brasiliensis</u>
RK211	ANIDRIDO METILTETRAIDROFTÁLICO
RK212	ABACHI, PÓ DE MADEIRA <u>Triplochiton scleroxylon</u>
K213	ANIDRIDO TETRACLOROFTÁLICO
RK213	PEPSINA
RK214	PRIMAVERA, BOUGAINVILLE <u>Bougainvillea spp.</u>
K217	PINHO
K218	GRAMÍNEA DE MANGUE - LERSIA
K225	PEROXIDASE DE RAIZ FORTE
K226	ASCORBATO OXIDASE
K251	FLORESTA DO KAMBALA
K252	CEREJEIRA <u>Prunus avium</u>
K253	BÉTULA VIDOEIRO <u>Betula alba</u>
K262	COLÁGENO
K263	LIQUORICE - ALCAÇUZ <u>Glycyrrhiza qlabra</u>
K265	PECTINA
K300	LIPASE
K300	PANCREATINA
K301	PENTOSANASE
K301	FARINHA DE TRIGO
K302	PECTINASE
K302	GLICOAMILASE
K303	PROTEASE

## CÓDIGO/NOME POPULAR/NOME CIENTÍFICO

### OTHERS – OUTROS, MISCELÂNEA

O1	ALGODÃO, FIBRAS CRUAS
O2	<u>Escherichia coli</u>
O3	ALGODÃO TRATADO
O7	PLASMA SEMINAL
O51	<u>Staphylococcus viridans</u>
O70	LÍQUIDO SEMINAL
O71	<u>Staphylococcus aureus</u>
O72	SEDIMENTO DE ESPERMA
O201	TABACO EM PÓ <u>Nicotiana tabacum</u>
RO202	ARTEMIA SALINA, comida de peixe
RO203	TETRAMINA, comida de peixe
RO207	DAPHNIA, comida de peixe
RO211	<u>Tenebrio molitor</u>
O300	PROTEÍNA INIBIDORA DE AMILASE
O301	CONDURANGO <u>Gonolubus condurango</u>

### RAST = RadioAllergSorbent Test

#### Observações:

- As letras R, D e algumas outras que aparecem antes ou depois das letras dos códigos designam apenas certos fabricantes ou procedências. Não significam uma classificação especial dos grupos de antígenos.
- É comum encontrar vários códigos para um mesmo antígeno e também, antígenos variados para um mesmo código, conforme os diferentes fornecedores.
- Códigos ou nomes que deixaram dúvidas de qualquer espécie estão assinalados com "?"

#### Fornecedores:

- 1 - UniCAP/Pharmacia CAP System.
- 2 - Teste de IgE específico IMMULITE. AlaSTAT EIA - DPC - Medlab.
- 3 - Acti\*Tip System/Allerg\*Ens - Dexall Biomedical Labs.
- 4 - ENEASYSTEM.
- 5 - ADALTIS Itália S.p.A.
- 6 - C.A.R.L.A. SYSTEM.

**RAST<sup>®</sup>** embora seja a sigla de uma metodologia: **RadioAllergSorbent Test**, é marca registrada da **Pharmacia Diagnostics**.

## CLASSIFICAÇÃO DOS DISTÚRBIOS DE HIPERSENSIBILIDADE (Gell e Coombs):

### Tipo I - Hipersensibilidade imunologicamente mediada pela IgE (imediate)

Anticorpos IgE ocupam receptores em mastócitos. Dentro de poucos minutos de exposição ao alérgeno, um antígeno multivalente se junta (se liga) à IgE, ativando e degranulando os mastócitos. Mediadores pré-formados ou formados na hora são liberados, e causam vasodilatação, contração do músculo liso visceral, estimulação da secreção de muco pelas glândulas do corpo, aumento da permeabilidade vascular, levando à inflamação tissular. Metabólitos do ácido aracdônico, citocinas e outros mediadores induzem a fase tardia da resposta inflamatória que ocorre algumas horas depois. Existem 2 subgrupos de alergia IgE-mediada:

#### a. Atopia

É o grupo de doenças (rinite alérgica, asma, dermatite, gastroenteropatia alérgica) que ocorre em certas pessoas com uma tendência hereditária a desenvolver anticorpos IgE contra múltiplos órgãos envolvidos com antígenos "ambientais".

#### b. Anafilaxia

Certos alérgenos (especialmente drogas, picada de insetos, látex e alimentos) podem induzir à resposta mediada pela IgE, causando uma generalizada liberação de mediadores pelos mastócitos e resultando em anafilaxia sistêmica. Esta é caracterizada por hipotensão ou choque pela vasodilatação total, broncoespasmo, contração uterina e gastrointestinal, urticária ou angioedema. É uma condição potencialmente fatal. e pode afetar pessoas com atopia ou não. Urticária e angioedema são formas cutâneas da anafilaxia muito comuns, e tem o melhor prognóstico.

### Tipo II - Hipersensibilidade mediada por anticorpo (citotóxica)

A reação citotóxica envolve uma reação entre IgG ou IgM contra antígeno aderido à célula (do órgão afetado). Isso tipicamente resulta em ativação da cascata do complemento e destruição da célula à qual o antígeno está aderido. Um exemplo disto é a anemia hemolítica ou doença hemolítica (sistema Rh) do recém-nascido.

### Tipo III - Hipersensibilidade mediada por imunocomplexo

Anticorpos IgG ou IgM podem formar complexos com o alérgeno, e ser depositado em tecidos, podendo



ativar o complemento. Com concentração similar de anticorpo e alérgeno, a reação de Arths, uma resposta inflamatória cutânea e subcutânea (localizada), ocorrem da mesma forma que a doença do soro (uma doença sistêmica caracterizada por febre, artralgias e dermatites).

#### **Tipo IV - Hipersensibilidade mediada por células (linfócitos T) ou retardada (tardia)**

A manifestação mais comum deste tipo é a dermatite de contato, no qual o antígeno causa inflamação na derme por contato direto com a pele. A reação ocorre depois de um período latente de 1 a 2 dias. A pneumonite hipersensível ou alveolite alérgica é uma doença pulmonar mediada por células T.

#### **Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

<http://ioh.medstudents.com.br/alergic.htm>

<http://www.sppneumologia.pt/docspdfs/Hipersensibilidade.pdf>

## **ADITIVOS ALIMENTARES COM CÓDIGOS CRIPTOGRAFADOS RELACIONADOS COM ALERGIAS E OUTRAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS**

<b>ANTIOXIDANTES</b>	<b>A</b>	<b>INS</b>
Ácido L Ascórbico	A.I	
Ascorbato de Sódio	A.I	301
Ascorbato de Cálcio	A.I	302
Ascorbato de Potássio	A.I	303
Ácido Cítrico	A.II	330
Ácido Fosfórico	A.III	338
Ácido Nordiidroguaiarético	A.IV	
Butil Hidroxi Anizol (BHA)	A.V	320
Butil Hidroxi Tolueno (BHT)	A.VI	321
Citrato de Monoisopropila	A.VII	
Lecitinas (Fosfolípidos, Fosfatídeos e Fosfoluteínas)	A.VIII	322
Galato de Propila	A.IX	310
Galato de Octila	A.IX	311
Galato de Duodecila	A.IX	312
Resina de Guáiac, Goma Guáiac ou Guaiacum	A.X	314
Tocoferóis	A.XI	307
EDTA- Cálcico Dissódico	A.XII	385
Citrato de Monoglicérides	A.XIII	
Ácido Isoascórbico ou Eritórbico	A.XIV	315
Isoascorbato ou Eritorbato de Sódio	A.XIV	316
Palmitato de Ascorbila	A.XV	304
Estearato de Ascorbila	A.XV	305
Eritorbato ou Isoascorbato de Sódio	A.XVI	316
Tércio-Butil-Hidroxiquinona (TBHQ)	A.XIX	
Cloreto Estanhoso	A.XX	512
EDTA – Ácido Dissódico	A.XXI	386

<b>CONSERVANTES</b>	<b>P</b>	<b>INS</b>
Ácido Benzóico	P.I	210
Benzoato de Sódio	P.I	211
Benzoato de Potássio	P.I	212
Benzoato de Cálcio	P.I	213
Ácido Bórico	P.II	
Ésteres do Ácido p-Hidroxibenzóico	P.III	
Ácido Sórbico	P.IV	200
Sorbato de Sódio	P.IV	201
Sorbato de Potássio	P.IV	202
Sorbato de Cálcio	P.IV	203
Dióxido de Enxofre e derivados	P.V	220
Antibióticos: Oxitetraciclina e Clorotetraciclina	P.VI	
Nitrato de Sódio	P.VII	251
Nitrato de Potássio	P.VII	252
Nitrito de Sódio	P.VIII	250
Nitrito de Potássio	P.VIII	249

Propionato de Sódio	P.IX	281
Propionato de Cálcio	P.IX	282
Propionato de Potássio	P.IX	283
Éster Dietil Pirocarbônico	P.X	
Ácido Diidroacético e Diidroacetato de Sódio	P.XI	
Natamicina	P.XII	
Nisina	P.XIII	234

<b>CORANTES</b>	<b>C</b>	<b>INS</b>
<b>Corantes Naturais</b>	<b>C.I</b>	
Antocianinas de frutas e hortaliças	C.I	163i
Beterraba, vermelho de ou Betanina	C.I.	162
Carotenóides	C.I	160aii
Carvão vegetal	C.I	153
Cataxantina	C.I	161g
Clorofila	C.I	140i
Cochonilha, Carmim ou Ácido Carmínico	C.I	120
Cúrcuma ou Curcumina	C.I	100
Páprica, capsorubina ou Capsantina	C.I	160c
Riboflavina	C.I.	101i
Urucum, Bixina, Norbixina ou Annato	C.I	160b
OUTROS: Açafraão, Cacau, Índigo, Pau-Brasil, Pau-Campeche, Urzela, Xantofila	C.I	
<b>Corantes Artificiais</b>	<b>C.II</b>	
Amaranto ou Bordeaux S	C.II	123
Amarelo Crepúsculo ou Ocaso	C.II	110
Azul Brilhante ou Sólido	C.II	133
Eritrosina	C.II	127
Indigotina	C.II	132
Ponceau 4R	C.II	124
Tartrazina	C.II	102
Vermelho 2G	C.II	128
Vermelho 40	C.II	129
OUTROS: Azul de Alizarina ou de Indantreno, Escarlata GN, Laranja GGN, Vermelho sólido E	C.II	
<b>Corantes Sintéticos Idênticos aos Naturais</b>	<b>C.III</b>	
<b>Corantes Inorgânicos</b>	<b>C.IV</b>	
Alumínio	C.IV	173
Carbonato de Cálcio	C.IV	170i
Dióxido de Titânio	C.IV	171
Ouro	C.IV	175
Óxido de Ferro Preto	C.IV	172i
Óxido de Ferro Vermelho	C.IV	172ii
Óxido de Ferro Amarelo	C.IV	172iii
Prata	C.IV	174
<b>Corante Caramelo I - simples</b>	<b>C.V</b>	150a
Caramelo II processo sulfito cáustico	C.V	150b
Caramelo III processo amônio	C.V	150c
Caramelo IV processo sulfito amônio	C.V	150d

<b>ACIDULANTES</b>	<b>H</b>	<b>INS</b>
Ácido Adípico	H.I	355
Ácido Cítrico	H.II	330
Ácido Fosfórico	H.III	338
Ácido Fumárico	H.IV	297
Ácido Glicônico, Dextrônico ou (D-) Glucônico	H.V	574
Ácido Glicólico	H.VI	
Ácido Láctico	H.VII	270
Ácido Málico	H.VIII	296
Ácido Tartárico	H.IX	334
Glucodelta Lactona	H.X	575

<b>ANTIUMECTANTES</b>	<b>AU</b>	<b>INS</b>
Carbonato de Cálcio	AU.I	170i
Carbonato de Magnésio	AU.II	504i
Fosfato Tricálcico	AU.III	341iii
Citrato de Ferro Amoniacal	AU.IV	381
Silicato de Sódio	AU.V	
Ferrocianeto de Sódio	AU.VI	535
Silicato de Alumínio e Sódio	AU.VII	554
Dióxido de Silício ou Sílica	AU.VIII	551

<b>UMECTANTES</b>	<b>U</b>	<b>INS</b>
Glicerol ou Glicerina	U.I	422
Sorbitol ou d-Sorbita	U.II	420
Diocetil-Sulfosuccinato de Sódio	U.III	480
Propilenoglicol	U.IV	1.520
Lactato de Sódio	U.V	325

<b>AROMATIZANTES</b>	<b>F</b>
Essências Naturais	F.I
Essências Artificiais	F.II
Extrato Vegetal Aromático	F.III
Aromatizantes Quimicamente Definidos	F.IV
<b>ABACAXI</b>	
Propionato de Amila	
Butirato de Etila	
Caproato de Alila	
<b>BANANA</b>	
Acetato de Amila	
<b>BAUNILHA</b>	
Vanilina	
<b>CARNE</b>	
Ácido Glutâmico	
Glutamato Monossódico	
<b>CÍTRICO</b> , suave	
Álcool Nonílico, Undecílico	
<b>FRUTAS</b>	
Caproato de Etila	
Acetato de Isobutila	
Álcool Amílico	

<b>LARANJA, forte</b>	
Álcool decílico	
Aldeído decílico, nonílico, octílico, undecílico	
<b>LARANJA, suave</b>	
Álcool Laurílico, octílico	
Antranilato de Metila	
<b>MORANGO</b>	
Aldeído Hexadecílico	
Cinamato de Metila	
<b>PÊRA</b>	
Butirato de Amila	
<b>PÊSSEGO</b>	
Álcool Anísico	
Aldeído Tetradecílico	

<b>ESPESSANTES</b>	<b>EP</b>	<b>INS</b>
Ágar-ágar	EP.I	406
Alginato de Sódio	EP.II	401
Alginato de Potássio	EP.II	402
Alginato de Amônio	EP.II	403
Alginato de Cálcio	EP.II	404
Alginato de Propileno Glicol	EP.II	405
Carboximetilcelulose Sódica	EP.III	466
Goma Adragante, Tragacanto ou Tragacanto	EP.IV	413
Goma Arábica ou Acácia	EP.V	414
Goma Caraia ou Estercúlia	EP.VI	416
Goma Guar	EP.VII	412
Goma Alfarroba, Garrofinha, Caroba ou Jataí	EP.VIII	410
Mono e Diglicérides	EP.IX	
Musgo Irlandês, Carragena ou Furcellarana	EP.X	407
Celulose Microcristalina	EP.XI	460i

<b>ESTABILIZANTES</b>	<b>ET</b>	<b>INS</b>
Fosfolípidos	ET.I	322
Goma Arábica ou Acácia	ET.II	414
Mono e Diglicérides	ET.III	
Polifosfato de Sódio, Metafosfato de Sódio, Hexametáfosfato de Sódio ou Sal de Graham	ET.IV	452i
Polifosfato de Potássio ou Metafosfato de Potássio	ET.IV	452ii
Polifosfato de Cálcio e Sódio	ET.IV	452iii
Polifosfato de Cálcio	ET.IV	452iv
Polifosfato de Amônio	ET.IV	452v
Óleo Vegetal Bromado	ET.V	443
Citrato Monossódico	ET.VI	331i
Citrato Dissódico	ET.VI	331ii
Citrato Trissódico, Citrato de Sódio	ET.VI	331iii
Lactato de Sódio	ET.VII	325

Estearoil 2-Lactitato de Cálcio	ET.VIII	482i
Estearato de Propileno Glicol	ET.IX	
Agentes Tamponantes	ET.X	
Monopalmitato de Sorbitana	ET.XI	495
Monoestearato de Sorbitana	ET.XII	491
Triestearato de Sorbitana	ET.XIII	492
Polisorbato 60, Monoestearato de Polioxietileno (20) Sorbitana	ET.XIV	435
Polisorbato 65	ET.XV	
Polisorbato 80, Monooleatode Polioxietileno (20) Sorbitana	ET.XVI	433
Polisorbato 20, Monolaurato de Polioxietileno (20) Sorbitana	ET.XVII	432
Polisorbato 40, Monopalmitato de Polioxietileno (20) Sorbitana	ET.XVIII	434
Goma Éster	ET.XIX	
Celulose Microcristalina	ET.XX	460i
Goma Guar	ET.XXI	412
Acetato Isobutirato de Sacarose (SAIB)	ET.XXII	444
Fumarato de Estearila e Sódio	ET.XXIV	365
Alginato de Propileno Glicol	ET.XXVI	405
Goma Xantana	ET.XXVII	415
Fosfato Dissódico, Monofosfato Dissódico ou Ortofosfato Dissódico	ET.XXVIII	339ii
Tartarato Monossódico	ET.XXIX	335i
Tartarato Dissódico ou Dextro Tartarato de Sódio	ET.XXIX	335ii
Amidos modificados	ET.XXX	
Fosfato de Diamido	ET.XXXI	
Fosfato de Diamido Acetilado	ET.XXXII	
Acetato de Amido	ET.XXXIII	
Lactato de Mono e Diglicérides	ET.XXXIV	
Acetato de Diamido Acetilado	ET.XXXV	

<b>EDULCORANTES</b>	<b>D</b>	<b>INS</b>
Sacarina	D.I	954
Acesulfame de Potássio		950
Aspartame		951
Ciclamatos ou Ácido Ciclâmico	D.II	952
Isomalte, Isomalt ou Isomalt		953
Sucralose		955

**INS = International Numbering System**

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)  
<http://www.pediatriasopaulo.usp.br/upload/pdf/753.pdf>  
<http://www.anvisa.gov.br/alimentos/aditivo.htm>  
<http://www.sbai.org.br/tabela.htm>

## TABELA ADITIVOS ALIMENTARES POR ORDEM DE INS

INS	ADITIVO ALIMENTAR
	Caseinato de sódio
	Gelatina
100	Cúrcuma, curcumina
100i	Riboflavina
100ii	Riboflavina-5'-fosfato
102	Amarelo tartrazina
104	Amarelo de quinoleína
110	Amarelo-crepúsculo ou ocaso, amarelo-brilhante, FCF
120	Carmim de Cochonilha, ácido carmínico ( <i>Dactylopius coccus costa</i> )
122	Azorrubina, carmosina
123	Bordeaux S, amaranato
124	Ponceau 4R, Vermelho AC, Vermelho-cochonilha A
127	Eritrosina
128	Vermelho 2G
129	Vermelho 40, Vermelho-allura AC
131	Azul-patente V
132	Indigotina, carmim de índigo
133	Azul-brilhante ou sólido, FCF
140i	Clorofila
140ii	Clorofilina
141i	Clorofila cúprica, sal sódico e potássico
141ii	Clorofilina cúprica, sal sódico e potássico
142	Verde S
143	Verde rápido FCF
150a	Caramelo I, simples
150b	Caramelo II, processo sulfito cálcico
150c	Caramelo III, processo amônio
150d	Caramelo IV, processo sulfito amônio
151	Negro brilhante BN, negro PN
153	Carvão vegetal
154	Castanho FK
155	Marrom HT, Castanho HT
160ai	Caroteno, beta-caroteno sintético
160aii	Carotenóides
160b	Urucum, bixina, norbixina, anato, urucu, rocu
160c	Páprica, capsorrubina, capsantina
160d	Licopeno
160e	beta-apo-8'-carotenol
160f	Éster metílico ou etílico do ácido beta-apo-8'-carotenóico
161b	Luteína
161g	Cataxantina
162	Vermelho de beterraba, betanina, vermelho remolacha
163	Antocianinas
163i	Antocianinas de frutas e hortaliças
170i	Carbonato de cálcio
171	Dióxido de titânio
172	Óxido de ferro
172i	Óxido de ferro preto
172ii	Óxido de ferro vermelho
172iii	Óxido de ferro amarelo
173	Alumínio
174	Prata
175	Ouro
180	Litol rubina BK
200	Ácido sórbico
201	Sorbato de sódio
202	Sorbato de potássio
203	Sorbato de cálcio
209	Para-hidroxibenzoato de heptila
210	Ácido benzóico
211	Benzoato de sódio
212	Benzoato de potássio
213	Benzoato de cálcio
214	para-hidroxibenzoato de etila, etilparabeno
215	para-hidroxibenzoato de etila de sódio, etilparabeno de sódio
216	para-hidroxibenzoato de propila, propilparabeno
217	para-hidroxibenzoato de propila de sódio, propilparabeno de sódio
218	para-hidroxibenzoato de metila, metilparabeno
219	para-hidroxibenzoato de metila de sódio, metilparabeno de sódio
220	Dióxido de enxofre, anidrido sulfuroso
221	Sulfito de sódio

222	Bissulfito de sódio, sulfito ácido de sódio
223	Metabissulfito de sódio
224	Metabissulfito de potássio
225	Sulfito de potássio
226	Sulfito de cálcio
227	Bissulfito de cálcio, sulfito ácido de cálcio
228	Bissulfito de potássio
230	Difenila, fenilbenzeno
231	Orto-fenilfenol, 2-hidroxidifenila
232	Orto-fenilfenol de sódio
234	Nisina
235	Pimaricina, natamicina
236	Ácido fórmico
239	Hexametileno tetramina, hexamina, methinamida
249	Nitrito de potássio
250	Nitrito de sódio
251	Nitrato de sódio
252	Nitrato de potássio, salitre, nitro
260	Ácido acético
261	Acetato de potássio
262i	Acetato de sódio
262ii	Diacetato de sódio, diacetato ácido de sódio
263	Acetato de cálcio
270	Ácido láctico (L-, D-, DL-)
280	Ácido propiônico
281	Propionato de sódio
282	Propionato de cálcio
283	Propionato de potássio
290	Dióxido de carbono
296	Ácido málico (DL-), pomalul acid
297	Ácido fumárico
300	Ácido ascórbico, vitamina C
301	Ascorbato de sódio
302	Ascorbato de cálcio
303	Ascorbato de potássio
304	Palmitato de ascorbila
305	Estearato de ascorbila
306	Mistura concentrada de tocoferóis
307	Tocoferol, alfa-tocoferol
310	Galato de propila
311	Galato de octila
312	Galato de duodecila
314	Resina de guáiaico, goma guáiaico, guaiacum
315	Ácido eritórbrico, ácido isoascórbico
316	Eritorbato de sódio, isoascorbato de sódio
319	Butilhidroquinona terciária, TBHQ, ter-butil hidroquinona
320	Butil Hidroxi Anisol, BHA
321	Butil Hidroxi Tolueno, BHT
322	Lecitina, fosfatídeos, fosfolipídeos
325	Lactato de sódio
326	Lactato de potássio
327	Lactato de cálcio
329	Lactato de magnésio D,L e Lactato de magnésio L
330	Ácido cítrico
331i	Citrato monossódico, citrato monobásico de sódio, diidrogênio citrato de sódio
331ii	Citrato dissódico
331iii	Citrato trissódico, citrato de sódio
332i	Citrato monopotássico, citrato diácido de potássio
332ii	Citrato de potássio, citrato tripotássico
333	Citrato de cálcio, citrato tri-cálcio
334	Ácido tartárico
335i	Tartarato monossódico
335ii	Tartarato dissódico, dextro tartarato de sódio
336i	Tartarato ácido de potássio, tartarato monopotássico
336ii	Tartarato neutro de potássio, tartarato dipotássico
337	Tartarato de potássio e sódio
338	Ácido fosfórico, ácido orto-fosfórico
339i	Fosfato monossódico, monofosfato de sódio, ortofosfato monossódico
339ii	Fosfato dissódico, monofosfato dissódico, ortofosfato dissódico
339iii	Fosfato trissódico, monofosfato trissódico, ortofosfato trissódico
340i	Fosfato monopotássico, fosfato ácido de potássio, monopotássio ortofosfato
340ii	Fosfato dipotássico, monofosfato dipotássico, ortofosfato dipotássico
340iii	Fosfato tripotássico, ortofosfato tripotássico
341i	Fosfato monocálcico, fosfato monobásico de cálcio, ortofosfato monocálcico

341ii	Fosfato dicálcio, fosfato dibásico de cálcio, ortofosfato dicálcico
341iii	Fosfato tricálcio, fosfato tribásico de cálcio, ortofosfato tricálcico
342i	Fosfato de amônio, amônio(mono)fosfato, amônio fosfato monobásico, amônio(mono) ortofosfato
342ii	Fosfato de amônio dibásico, amônio(di) fosfato, amônio(di) ortofosfato
343ii	Fosfato dimagnésico, Ortofosfato dimagnésico
343iii	Fosfato trimagnésico, ortofosfato trimagnésico
350i	Malato ácido de sódio D,L, malato monossódico D,L
350ii	Malato dissódico D,L
352ii	Malato de cálcio D,L; malato monocalcico D,L
353	Ácido meta-tartárico (L(+)-)
355	Ácido adípico
365	Fumarato de sódio
375	Ácido nicotínico
381	Citrato férrico amoniacal
384	Citrato de isopropila (mistura)
384i	Isopropil-monocitrato (peróxido de cálcio)
385	EDTA cálcio dissódico, etilendiaminotetracetato de cálcio e dissódico
386	EDTA dissódico, etilendiaminotetracetato dissódico
400	Ácido algínico
401	Alginato de sódio
402	Alginato de potássio
403	Alginato de amônio
404	Alginato de cálcio
405	Alginato de propileno glicol
406	Ágar-ágar
407a	Alga eucema processada (PES)
407	Carragena (inclui a furcellarana e seus sais de sódio e potássio), musgo irlandês
410	Goma garrofina, goma caroba, goma alfarroba, goma jataí
412	Goma guar
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante
414	Goma arábica, goma acácia
415	Goma xantana
416	Goma caraia, goma estercúlia
417	Goma Tara
418	Goma Gelana
420	Sorbitol e xarope de sorbitol, d-sorbita
421	Manitol
422	Glicerina, glicerol
425	Goma konjac
430	Estearato de polioxietileno (8)
431	Estearato de polioxietileno (40)
432	Monolaurato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 20
433	Monoleato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 80
434	Monopalmitato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 40
435	Monoestearato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 60
436	Triestearato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 65
440	Pectina amidada
442	Sais de amônio do ácido fosfatídico
443	Óleos vegetais bromados
444	Acetato isobutirato de sacarose, SAIB
445ii	Ésteres glicérico de colofônio, goma éster, ésteres de glicerol com resina de madeira
450i	Difosfato dissódico
450ii	Difosfato trissódico
450iii	Difosfato tetrassódico
450v	Difosfato tetrapotássico, K pirofosfato neutro
450vi	Fosfato dicálcio, Pirofosfato dicálcico
450vii	Difosfato diidrogênio monocalcico, difosfato de cálcio
451i	Trifosfato pentassódico, tripolifosfato de sódio
451ii	Trifosfato pentapotássico, tripolifosfato de potássio
452i	Polifosfato de sódio, metafosfato de sódio, hexametáfosfato de sódio, sal de Graham
452ii	Polifosfato de potássio, metafosfato de potássio
452iii	Polifosfato de cálcio e sódio
452iv	Polifosfato de cálcio
452v	Polifosfato de amônio
459	Beta ciclodextrina
460i	Celulose microcristalina, celulose gel
460ii	Celulose em pó
461i	Metilcelulose
462	Etilcelulose
463	Hidroxipropil celulose
464	Hidroxipropilmetilcelulose
465	Metilcelulose

466	Carboximetilcelulose sódica
467	Etilhidroxietilcelulose
470	Sais de ácidos graxos (com base Al, Ca, Na, Mg, K, NH <sub>4</sub> )
470 i	Estearato de magnésio (INS acordado pelas delegações)
471	Ésteres de mono e diglicerídeos com ácidos graxos (ex. monoestearato de glicerila, monopalmitato de glicerila)
472 <sup>a</sup>	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido acético
472b	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido láctico
472c	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido cítrico
472d	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido tartárico
472e	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido diacetil tartárico
472f	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com mistura de ácido acético e ácido tartárico
473	Ésteres graxos de sacarose
474ii	Ésteres de glicerol e sacarose, sucroglicerídeos
475	Ésteres de ácidos graxos com poliglicerol
476	Poliglicerol polirricinoleato, ésteres de poliglicerol com C. Ricinolênico
477	Mono diésteres de 1,2-propileno glicol, ésteres de ácido graxo com propileno glicol
479	Óleo de soja termo-oxidado com mono e diglicerídeos de ácidos graxos (TSOM)
480	Diocil sulfosuccinato de sódio
481i	Estearoil lactato de sódio, estearoil lactilato de sódio
482i	Estearoil 2 lactilato de cálcio, Estearoil lactilato de cálcio
484	Citrato de estearila
485	Estearoil fumarato de sódio
491	Monoestearato de sorbitana
492	Triestearato de sorbitana
493	Monolaurato de sorbitana
494	Monoleato de sorbitana
495	Monopalmitato de sorbitana
500i	Carbonato de sódio
500ii	Bicarbonato de sódio, carbonato ácido de sódio
500iii	Sesquicarbonato de sódio
501i	Carbonato de potássio
501ii	Bicarbonato de potássio, carbonato ácido de potássio
503i	Carbonato de amônio
503ii	Bicarbonato de amônio, carbonato ácido de amônio
504i	Carbonato de magnésio, carbonato básico de magnésio, estearato de magnésio (composto)
504ii	Bicarbonato de magnésio, carbonato ácido de magnésio
507	Ácido clorídrico
508	Cloreto de potássio
509	Cloreto de cálcio
510	Cloreto de amônio
511	Cloreto de magnésio
512	Cloreto estanhoso
515	Sulfato de potássio
516	Sulfato de cálcio
517	Sulfato de amônio
521	Sulfato duplo de alumínio e sódio, alumínio sulfato de sódio
522	Sulfato duplo de alumínio e potássio, alumínio sulfato de potássio
523	Sulfato de amônio e alumínio
524	Hidróxido de sódio
525	Hidróxido de potássio
526	Hidróxido de cálcio
527	Hidróxido de amônio
528	Hidróxido de magnésio
529	Óxido de cálcio
530	Óxido de magnésio
535	Ferrocianeto de sódio
536	Ferrocianeto de potássio
538	Ferrocianeto de cálcio
539	Tiosulfato de sódio
541i	Fosfato ácido de alumínio e sódio, alumínio fosfato de sódio ácido
541ii	Fosfato básico de sódio e alumínio
542	Fosfato de cálcio (mistura)
551	Dióxido de silício, sílica
552	Silicato de cálcio
553i	Silicato de magnésio
553iii	Talco, metassilicato ácido de magnésio
554	Silicato de alumínio e sódio, alumínio silicato de sódio
556	Silicato de cálcio e alumínio
558	Bentonita

559	Silicato de alumínio
570i	Ácido esterárico, ácido octadecanoico
574	Ácido glucônico (D-), ácido dextrônico, ácido glicônico
575	Gluco-delta lactona
576	Gluconato de sódio
577	Gluconato de potássio
578	Gluconato de cálcio
580	Gluconato de magnésio
586	4-Hexilresorcinol
620	Ácido glutâmico (L(+)-)
621	Glutamato monossódico, monoglutamato de sódio
622	Glutamato monopotássico
623	Diglutamato de cálcio, glutamato de cálcio
624	Glutamato de amônio, glutamato monoamônio
625	Diglutamato de magnésio, glutamato de magnésio
626	Ácido guanílico
627	Guanilato dissódico, 5'-guanilato dissódico
628	Guanilato de potássio
629	Guanilato de cálcio
630	Ácido inosínico
631	Inosinato dissódico, 5'-inosinato dissódico
632	Inosinato de potássio
633	Inosinato de cálcio
634	5'-Ribonucleotídeo de cálcio
635	5'-Ribonucleotídeo dissódico
636	Maltol
637	Etil maltol
900	Dimetilpolisiloxano, dimetilsilicona, polidimetilsiloxano
901	Cera de abelha (branca e amarela)
902	Cera candelila
903	Cera carnaúba
904	Goma laca, shellac
905a	Óleo mineral, parafina líquida
905ci	Cera microcristalina
908	Cera de casca de arroz
909	Esperma de baleia, sperma cetacei, cera spermaceti
913	Lanolina
915	Ésteres de colfonia com gliceros, metil-, penta-eritritol
917	Iodato de potássio
920	Cloridrato de L- Cisteína
927	Azodicarbonamida
928	Peróxido de benzoíla
950	Acesulfame de potássio
951	Aspartame
952	Ácido ciclâmico e seus sais de cálcio, potássio e sódio
953	Isomalte, isomalt, isomalt
954	Sacarina e seus sais de sódio, potássio e cálcio
955	Sucralose
957	Taumatina
958	Gliciricina
959	Neosperidina diidrochalcona
960	Esteviosídeo
965	Maltitol e xarope de maltitol
966	Lactitol
967	Xilitol, xilita
999	Extrato quilaia
1001i	Acetato de colina
1001ii	Carbonato de colina
1001iii	Cloreto de colina
1001iv	Citrato de colina
1001v	Tartarato de colina
1001vi	Lactato de colina
1100	Amilase
1101i	Protease
1101iv	Ficina
1102	Glucose oxidase
1103	Invertase
1105	Lisozima, lisozima cloridrato
1200	Polidextrose
1201	Polivinilpirrolidona
1202	Polivinilpirrolidona insolúvel
1505	Etil-tricitrato (não tem no Codex)
1518	Triacetina, Triacetato de glicerila
1520	Propileno glicol

## TABELA ADITIVOS ALIMENTARES POR ORDEM ALFABÉTICA

INS	ADITIVO ALIMENTAR
586	4-Hexilresorcinol
634	5'-Ribonucleotídeo de cálcio
635	5'-Ribonucleotídeo dissódico
950	Acesulfame de potássio
263	Acetato de cálcio
1001i	Acetato de colina
261	Acetato de potássio
262i	Acetato de sódio
444	Acetato isobutirato de sacarose, SAIB
260	Ácido acético
355	Ácido adípico
400	Ácido algínico
300	Ácido ascórbico, vitamina C
210	Ácido benzóico
952	Ácido ciclâmico e seus sais de cálcio, potássio e sódio
330	Ácido cítrico
507	Ácido clorídrico
315	Ácido eritórbito, ácido isoascórbico
570i	Ácido esterárico, ácido octadecanoico
236	Ácido fórmico
338	Ácido fosfórico, ácido orto-fosfórico
297	Ácido fumárico
574	Ácido glucônico (D-), ácido dextrônico, ácido glicônico
620	Ácido glutâmico (L(+)-)
626	Ácido guanílico
630	Ácido inosínico
270	Ácido láctico (L-, D-, DL-)
296	Ácido málico (DL-), pomalusa acid
353	Ácido meta-tartárico (L(+)-)
375	Ácido nicotínico
280	Ácido propiônico
200	Ácido sórbico
334	Ácido tartárico
406	Ágar
407a	Alga euchema processada (PES)
403	Alginato de amônio
404	Alginato de cálcio
402	Alginato de potássio
405	Alginato de propileno glicol
401	Alginato de sódio
173	Alumínio
110	Amarelo-crepúsculo ou ocaço, FCF, amarelo-brilhante
104	Amarelo de quinoleína
102	Amarelo tartrazina
1100	Amilase
163	Antocianinas
163i	Antocianinas de frutas e hortaliças
302	Ascorbato de cálcio
303	Ascorbato de potássio
301	Ascorbato de sódio
951	Aspartame
927	Azodicarbonamida
122	Azorrubina, carmosina
133	Azul-brilhante ou sólido FCF
131	Azul-patente V
558	Bentonita
213	Benzoato de cálcio
212	Benzoato de potássio
211	Benzoato de sódio
160e	beta-apo-8'-carotenol
459	beta ciclodextrina
503ii	Bicarbonato de amônio, carbonato ácido de amônio
504ii	Bicarbonato de magnésio, carbonato ácido de magnésio
501ii	Bicarbonato de potássio, carbonato ácido de potássio
500ii	Bicarbonato de sódio, carbonato ácido de sódio
227	Bissulfito de cálcio, sulfito ácido de cálcio
228	Bissulfito de potássio
222	Bissulfito de sódio, sulfito ácido de sódio
123	Bordeaux S, amaranço
320	Butil Hidroxi Anisol, BHA
321	Butil Hidroxi Tolueno, BHT

319	Butilidroquinona terciária, TBHQ, ter-butil hidroquinona
150 <sup>a</sup>	Caramelo I, simples
150b	Caramelo II, processo sulfito cálcico
150c	Caramelo III, processo amônio
150d	Caramelo IV, processo sulfito amônio
503i	Carbonato de amônio
170i	Carbonato de cálcio
1001ii	Carbonato de colina
504i	Carbonato de magnésio, carbonato básico de magnésio, estearato de magnésio (composto)
501i	Carbonato de potássio
500i	Carbonato de sódio
466	Carboximetilcelulose sódica
120	Carmim de Cochonilha, ácido carmínico ( <i>Dactylopius coccus costa</i> )
160ai	Caroteno, beta-caroteno sintético
160aai	Carotenóides
407	Carragena (inclui a furcellarana e seus sais de sódio e potássio), musgo irlandês
153	Carvão vegetal
	Caseinato de sódio
154	Castanho FK
161g	Cataxantina
460ii	Celulose em pó
460i	Celulose microcristalina, celulose gel
902	Cera candelila
903	Cera carnaúba
901	Cera de abelha (branca e amarela)
908	Cera de casca de arroz
905ci	Cera microcristalina
333	Citrato de cálcio, citrato tri-cálcio
1001iv	Citrato de colina
484	Citrato de estearila
384	Citrato de isopropila (mistura)
332ii	Citrato de potássio, citrato tripotássico
331ii	Citrato dissódico
381	Citrato férrico amoniacal
332i	Citrato monopotássico, citrato diácido de potássio
331i	Citrato monossódico, citrato monobásico de sódio, diidrogênio citrato de sódio
331iii	Citrato trissódico, citrato de sódio
510	Cloreto de amônio
509	Cloreto de cálcio
1001iii	Cloreto de colina
512	Cloreto de estanhoso
511	Cloreto de magnésio
508	Cloreto de potássio
920	Cloridrato de L- Cisteína
140i	Clorofila
141	Clorofila cúprica
141i	Clorofila cúprica, sal sódico e potássico
141ii	Clorofilina cúprica, sal sódico e potássico
140ii	Clorofilina
100	Cúrcuma, curcumina
262ii	Diacetato de sódio, diacetato ácido de sódio
230	Difenila, fenilbenzeno
450vii	Difosfato diidrogênio monocálcio, difosfato de cálcio
450i	Difosfato dissódico
450v	Difosfato tetrapotássico, K pirofosfato neutro
450iii	Difosfato tetrassódico
450ii	Difosfato trissódico
623	Diglutamato de cálcio, glutamato de cálcio
625	Diglutamato de magnésio, glutamato de magnésio
900	Dimetilpolisiloxano, dimetilsilicona, polidimetilsiloxano
480	Diocetil sulfosuccinato de sódio
290	Dióxido de carbono
220	Dióxido de enxofre, anidrido sulfuroso
551	Dióxido de silício, sílica
171	Dióxido de titânio
385	EDTA cálcio dissódico, etilenodiaminotetracetato de cálcio e dissódico
386	EDTA dissódico, etilenodiaminotetracetato dissódico
316	Eritorbato de sódio, isoascorbato de sódio
127	Eritrosina
909	Esperma de baleia, sperma cetacei, cera spermaceti
485	Estearoil fumarato de sódio
305	Estearato de ascorbila
470 i	Estearato de magnésio (INS acordado pelas delegações)
431	Estearato de polioxietileno (40)

430	Estearato de polioxietileno (8)
482i	Estearoil 2 lactitato de cálcio, Estearoil lactitato de cálcio
481i	Estearoil lactato de sódio, estearoil lactilato de sódio
160f	Éster metílico ou etílico do ácido beta- $\alpha$ -8'-carotenóico
475	Ésteres de ácidos graxos com poliglicerol
915	Ésteres de colônia com gliceros, metil-, penta-eritritol
474ii	Ésteres de glicerol e sacarose, sucroglicerídeos
471	Ésteres de mono e diglicerídeos com ácidos graxos (ex. monoestearato de glicerila, monopalmítico de glicerila)
472 <sup>a</sup>	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido acético
472c	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido cítrico
472e	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido diacetil tartárico
472b	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido láctico
472d	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido tartárico
472f	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com mistura de ácido acético e ácido tartárico
445ii	Ésteres glicérico de colofônio, goma éster, ésteres de glicerol com resina de madeira
473	Ésteres graxos de sacarose
960	Esteviosídeo
637	Etil maltol
462	Etilcelulose
467	Etilhidroxietilcelulose
1505	Etil-tricitrato (não tem no Codex)
999	Extrato quilaia
538	Ferrocianeto de cálcio
536	Ferrocianeto de potássio
535	Ferrocianeto de sódio
1101iv	Ficina
541i	Fosfato ácido de alumínio e sódio, alumínio fosfato de sódio ácido
541ii	Fosfato básico de sódio e alumínio
342ii	Fosfato de amônio dibásico, amônio(di) fosfato, amônio(di) ortofosfato
342i	Fosfato de amônio, amônio(mono)fosfato, amônio fosfato monobásico, amônio(mono) ortofosfato
542	Fosfato de cálcio (mistura)
341ii	Fosfato dicálcio, fosfato dibásico de cálcio, ortofosfato dicálcico
450vi	Fosfato dicálcio, Pirofosfato dicálcico
343ii	Fosfato dimagnésico, Ortofosfato dimagnésico
340ii	Fosfato dipotássio, monofosfato dipotássio, ortofosfato dipotássio
339ii	Fosfato dissódico, monofosfato dissódico, ortofosfato dissódico
341i	Fosfato monocálcio, fosfato monobásico de cálcio, ortofosfato monocálcico
340i	Fosfato monopotássico, fosfato ácido de potássio, monopotássio ortofosfato
339i	Fosfato monossódico, monofosfato de sódio, ortofosfato monossódico
343iii	Fosfato trimagnésico, ortofosfato trimagnésico
340iii	Fosfato tripotássico, ortofosfato tripotássico
339iii	Fosfato trissódico, monofosfato trissódico, ortofosfato trissódico
341iii	Fosfato tricálcio, fosfato tribásico de cálcio, ortofosfato tricálcico
365	Fumarato de sódio
312	Galato de duodecila
311	Galato de octila
310	Galato de propila
	Gelatina
422	Glicerina, glicerol
958	Gliciricina
575	Gluco-delta lactona
578	Gluconato de cálcio
580	Gluconato de magnésio
577	Gluconato de potássio
576	Gluconato de sódio
1102	Glucose oxidase
624	Glutamato de amônio, glutamato monoamônio
622	Glutamato monopotássico
621	Glutamato monossódico, monoglutamato de sódio
414	Goma arábica, goma acácia
416	Goma caraia, goma stercúlia
410	Goma garrofina, goma caroba, goma alfarroba, goma jataí
418	Goma Gelana
412	Goma guar
425	Goma konjac
904	Goma laca, shellac
417	Goma tara

413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante
415	Goma xantana
629	Guanilato de cálcio
628	Guanilato de potássio
627	Guanilato dissódico, 5'-guanilato dissódico
239	Hexametileno tetramina, hexamina, methinamida
527	Hidróxido de amônio
526	Hidróxido de cálcio
528	Hidróxido de magnésio
525	Hidróxido de potássio
524	Hidróxido de sódio
463	Hidroxipropil celulose
464	Hidroxipropilmetilcelulose
132	Indigotina, carmim de indigo
633	Inosinato de cálcio
632	Inosinato de potássio
631	Inosinato dissódico, 5'-inosinato dissódico
1103	Invertase
917	Iodato de potássio
953	Isomalte, isomalta, isomalt
384i	Isopropil-monocitrato (peróxido de cálcio)
327	Lactato de cálcio
1001vi	Lactato de colina
329	Lactato de magnésio D,L e Lactato de magnésio L
326	Lactato de potássio
325	Lactato de sódio
966	Lactitol
913	Lanolina
322	Lecitina, fosfatídeos, fosfolípideos
160d	Licopeno
1105	Lisozima, lisozima cloridrato
180	Litol rubina BK
161b	Luteína
350i	Malato ácido de sódio D,L, malato monossódico D,L
352ii	Malato de cálcio D,L, malato monocálcico D,L
350ii	Malato dissódico D,L
965	Maltitol e xarope de maltitol
636	Maltol
421	Manitol
155	Marrom HT, Castanho HT
224	Metabissulfito de potássio
223	Metabissulfito de sódio
461i	Metilcelulose
465	Metilcelulose
306	Mistura concentrada de tocoferóis
477	Mono diésteres de 1,2-propileno glicol, ésteres de ácido graxo com propileno glicol
435	Monoestearato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 60
491	Monoestearato de sorbitana
432	Monolaurato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 20
493	Monolaurato de sorbitana
433	Monooleato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 80
494	Monooleato de sorbitana
434	Monopalmitato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 40
495	Monopalmitato de sorbitana
151	Negro brilhante BN, Negro PN
959	Neosperidina diidrochalcona
234	Nisina
252	Nitrato de potássio, salitre, nitro
251	Nitrato de sódio
249	Nitrito de potássio
250	Nitrito de sódio
479	Óleo de soja termo-oxidado com mono e diglicerídeos de ácidos graxos (TSOM)
905a	Óleo mineral, parafina líquida
443	Óleos vegetais bromados
232	Orto-fenilfenol de sódio
231	Orto-fenilfenol, 2-hidroxidifenila
175	Ouro
529	Óxido de cálcio
172	Óxido de ferro
172iii	Óxido de ferro amarelo
172i	Óxido de ferro preto
172ii	Óxido de ferro vermelho
530	Óxido de magnésio
304	Palmitato de ascorbila
160c	Páprica, capsorrubina, capsantina
215	para-hidroxibenzoato de etila de sódio, etilparabeno de sódio

214	para-hidroxibenzoato de etila, etilparabeno
209	para-hidroxibenzoato de heptila
219	para-hidroxibenzoato de metila de sódio, metilparabeno de sódio
218	para-hidroxibenzoato de metila, metilparabeno
217	para-hidroxibenzoato de propila de sódio, propilparabeno de sódio
216	para-hidroxibenzoato de propila, propilparabeno
440	Pectina amidada
928	Peróxido de benzoíla
235	Pimaricina, natamicina
1200	Polidextrose
452v	Polifosfato de amônio
452iv	Polifosfato de cálcio
452iii	Polifosfato de cálcio e sódio
452ii	Polifosfato de potássio, metafosfato de potássio
452i	Polifosfato de sódio, metafosfato de sódio, hexametafosfato de sódio, sal de Graham
476	Poliglicerol polirricinoleato, ésteres de poliglicerol com <input type="checkbox"/> c. Ricinolênico
1201	Polivinilpirrolidona
1202	Polivinilpirrolidona insolúvel
124	Ponceau 4R, Vermelho AC, Vermelho-cochonilha A
174	Prata
1520	Propileno glicol
282	Propionato de cálcio
283	Propionato de potássio
281	Propionato de sódio
1101i	Protease
314	Resina de guáiaço, goma guáiaço, guaiacum
100i	Riboflavina
100ii	Riboflavina-5'-fosfato
954	Sacarina e seus sais de sódio, potássio e cálcio
470	Sais de ácidos graxos (com base Al, Ca, Na, Mg, K e NH <sub>4</sub> )
442	Sais de amônio do ácido fosfatídico
500iii	Sesquicarbonato de sódio
559	Silicato de alumínio
554	Silicato de alumínio e sódio, alumínio silicato de sódio
552	Silicato de cálcio
556	Silicato de cálcio e alumínio
553i	Silicato de magnésio
203	Sorbato de cálcio
202	Sorbato de potássio
201	Sorbato de sódio
420	Sorbitol e xarope de sorbitol, d-sorbita
955	Sucralose
517	Sulfato de amônio
523	Sulfato de amônio e alumínio
516	Sulfato de cálcio
515	Sulfato de potássio
522	Sulfato duplo de alumínio e potássio, alumínio sulfato de potássio
521	Sulfato duplo de alumínio e sódio, alumínio sulfato de sódio
226	Sulfito de cálcio
225	Sulfito de potássio
221	Sulfito de sódio
553iii	Talco, metassilicato ácido de magnésio
336i	Tartarato ácido de potássio, tartarato monopotássico
1001v	Tartarato de colina
337	Tartarato de potássio e sódio
335ii	Tartarato dissódico, dextro tartarato de sódio
335i	Tartarato monossódico
336ii	Tartarato neutro de potássio, tartarato dipotássico
957	Taumatina
539	Tioissulfato de sódio
307	Tocoferol, alfa-tocoferol
1518	Triacetina, Triacetato de glicerila
436	Triestearato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 65
492	Triestearato de sorbitana
451ii	Trifosfato pentapotássico, tripolifosfato de potássio
451i	Trifosfato pentassódico, tripolifosfato de sódio
160b	Urucum, bixina, norbixina, anato, urucu, rocu
143	Verde rápido FCF
142	Verde S
128	Vermelho 2G
129	Vermelho 40, Vermelho-allura AC
162	Vermelho de beterraba, betanina, vermelho remolacha
967	Xilitol, xilita



## COMPONENTES COSMÉTICOS RELACIONADOS COM ALERGIAS E OUTRAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS

O **INCI** – **I**nternational **N**omenclature **C**osmetic **I**ngredient é uma lista exaustiva de produtos de origem vegetal, animal e mineral que são empregados na fabricação de toda espécie de cosméticos. Para o Brasil há a lista da ANVISA. Devido a diferenças marcantes nos nomes populares e regionais dessas substâncias, cada país elaborou a sua INCI própria. A variedade de denominações em cada língua acaba se sobrepondo apenas nos nomes latinos de gênero e espécie. Sugerimos navegar pelo site abaixo indicado.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)  
<http://www.moosecreekbathandbody.com/IINCI.asp?sid=20029604>  
[http://www.codexalimentarius.net/web/index\\_en.jsp](http://www.codexalimentarius.net/web/index_en.jsp)  
[http://www.diramb.gov.pt/data/basedoc/TXT\\_LN\\_193\\_1\\_0001.htm](http://www.diramb.gov.pt/data/basedoc/TXT_LN_193_1_0001.htm)

### TABELA DE EQUIVALÊNCIAS DE IgE

UI/ml	µg/dl	"Classe"
Superior a 100,00	Superior a 24,20	6
50,01 a 100,00	12,11 a 24,20	5
17,51 a 50,00	4,24 a 12,10	4
3,51 a 17,50	0,86 a 4,23	3
0,71 a 3,50	0,18 a 0,85	2
0,35 a 0,70	0,08 a 0,17	1
Inferior a 0,35	Inferior a 0,08	0

\* UI/ml = IU/ml = U/ml = kU/l

\*\* Para obter valores em ng/ml, multiplicar as UI/ml por 2,42

\*\*\* Para obter valores em mg/l, multiplicar as UI/ml por 0,00242

\*\*\*\* Para obter valores em mg/dl, multiplicar as UI/ml por 0,00242

\*\*\*\*\* Para obter valores em µg/dl, multiplicar as UI/ml por 0,242

## RAST® CEREAIS

RAST FX3

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

FX3. RAST Farináceos. IgE múltipla para alimentos mix FX3. Teste de radioalergoabsorção.  
RAST = RadioAllergSorbent Test

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

FX3 é um mix dos alérgenos:

f4 = trigo = Triticum sativum

f7 = aveia = Avena sativa

f8 = milho = Zea mays

f10 = gergelim = Sesamum indicus

f11 = trigo sarraceno = Fagopyrum esculentum

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 5 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

## RAST® EPITÉLIOS

RAST EX1

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

EX1. RAST epitélios e pêlos de animais. RAST QUERATINA animal. IgE múltipla para epitélios mix EX1. Teste de radioalergoabsorção.

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Citologia nasal, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

EX1 é um mix dos alérgenos:

e1 = gato = Felis catus

e3 = cavalo = Equus caballus

e4 = vaca, boi = Bos taurus

e5 = cão = Canis familiaris

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 4 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

## RAST® FLORES

RAST WX7

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

WX7. RAST pólenes de flores. IgE múltipla para pólenes mix WX7. Teste de radioalergoabsorção.

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Citologia nasal, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

WX7 é um mix dos alérgenos:

w7 = margarida = Chrysanthemum leucanthemum

w8 = dente-de-leão = Taraxacum vulgare

w9 = planta inglesa = Plantago lanceolata

w10 = quenopódio = Chenopodium album

w12 = vara dourada = Solidago virgaurea

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 5 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

## RAST® FRUTAS

RAST FX15

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

FX15. RAST Frutas. IgE múltipla para frutas FX15.  
Teste de radioalergoabsorção.  
RAST = RadioAllergSorbent Test

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.  
Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Citologia nasal, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

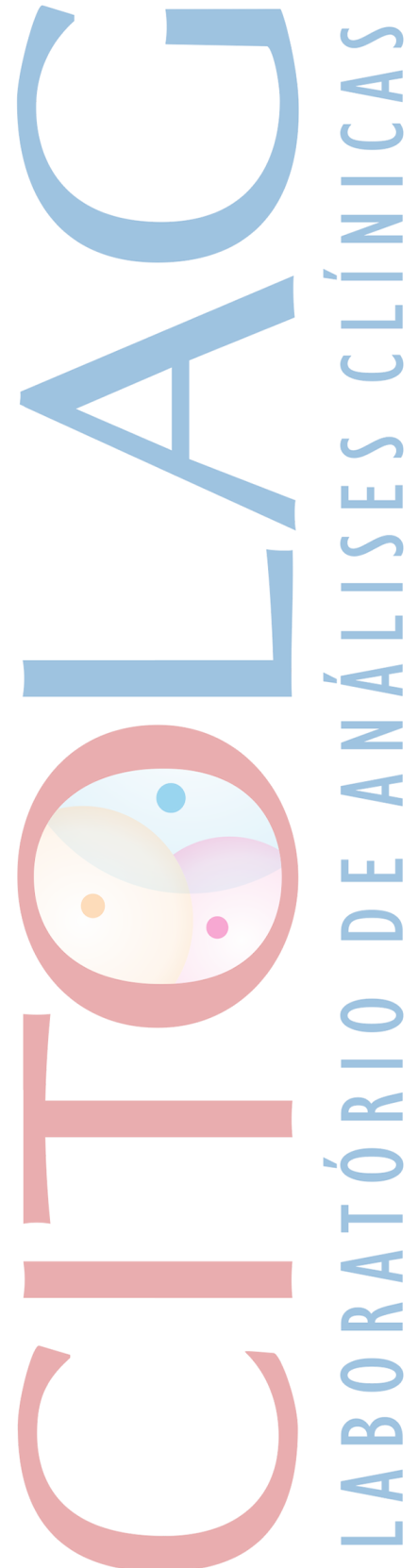
FX15 é um mix dos alérgenos:

- f33 = laranja = Citrus sinensis
- f49 = maçã = Malus sylvestris
- f92 = banana = Musa spp.
- f95 = pêssego = Prunus pérsica

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 4 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)



## RAST® FUNGOS

RAST MX1

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

MX1. RAST Mofos. RAST Bolor. IgE múltipla para fungos MX1. Teste de radioalergoabsorção. RAST = RadioAllergSorbent Test

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Citologia nasal, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

MX1 é um mix dos alérgenos:

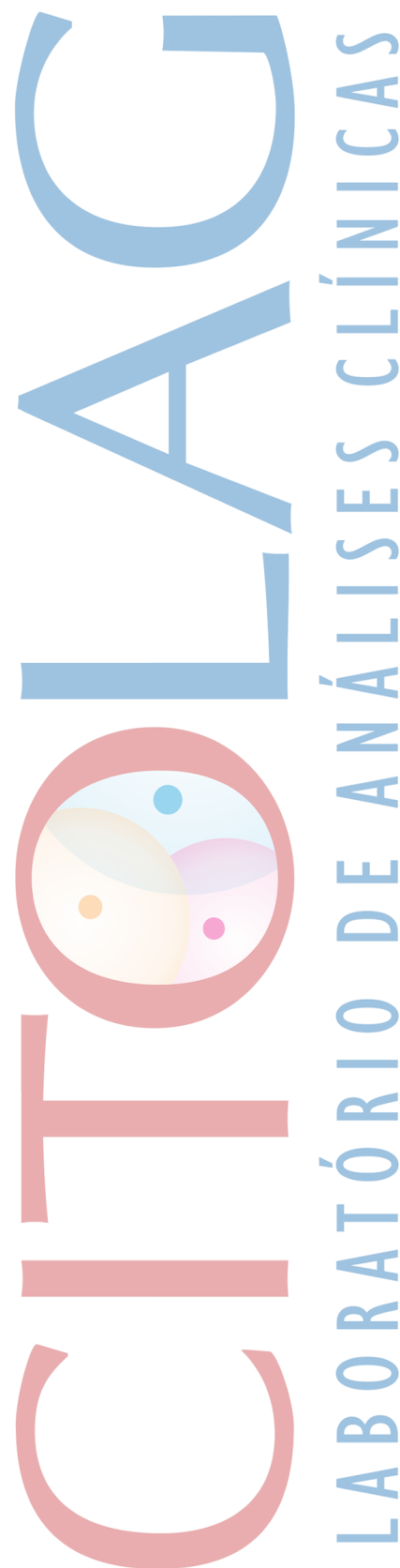
- m1 = Penicillium notatum
- m2 = Cladosporium herbarum
- m3 = Aspergillus fumigatus
- m6 = Alternaria alternata

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a

pesquisa em separado dos 4 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)



## RAST® GRAMAS

RAST GX2

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

GX2. RAST Capim. RAST Pólens de grama.  
IgE múltipla para gramas mix GX2.  
Teste de radioalergoabsorção.

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total. Citologia nasal. Série branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

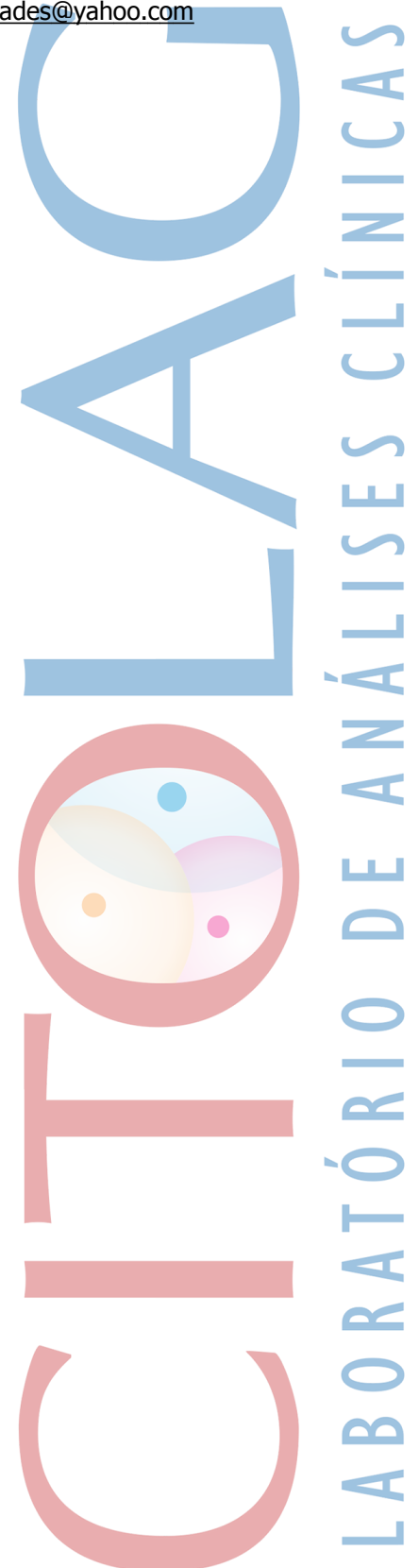
GX2 é um mix dos alérgenos:

g2	= capim-bermudas	= <u>Cynodon dactylon</u>
g5	= azevém	= <u>Lolium perenne</u>
g6	= capim-Thimoteo	= <u>Phleum pratense</u>
g8	= capim-de-junho	= <u>Poa pratensis</u>
g10	= capim-Johnson	= <u>Sorghum halepense</u>
g17	= capim-bahia	= <u>Paspalum notatum</u>

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 6 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)



## RAST® MEDICAMENTOS

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Fisiologia:

A ALERGIA é um processo desencadeado por antígenos protéicos (pólen, queratina, venenos, alimentos do reino animal etc.) que induzem a produção de IgE específicas, geralmente com aumento da taxa de IgE total.

Os medicamentos (dipirona, ácido acetil salicílico, acetaminofen, penicilina, diclofenaco, butilescopolamina etc.) podem funcionar como haptenos.

Os haptenos são moléculas que, por serem geralmente pequenas ou por sua natureza química, funcionam como determinantes antigênicos, capazes de serem reconhecidos pelo sistema imune, mas que não possuem a propriedade de imunogenicidade, ou seja, são incapazes de induzir uma resposta imune específica. Isso se deve ao fato dos haptenos serem reconhecidos pelos linfócitos B mas de não estimularem efetivamente os linfócitos T.

Quando um hapteno é conjugado a uma molécula maior, de constituição protéica (carreador), o hapteno-carreador funciona como um bom imunógeno, induzindo assim uma resposta específica ao hapteno e gerando uma memória imunológica desencadeando reações de idiosincrasia por hipersensibilidade à droga ou Síndrome pseudo-alérgica inflamatória com ausência de IgE específica e taxa de IgE total normal. Considerar também a hipótese de intoxicação hepática medicamentosa iatrogênica.

### REAÇÕES ANAFILÁCTICAS E ANAFILACTÓIDES:

A **anafilaxia** é uma reação aguda, generalizada, potencialmente grave e que pode ser letal em um indivíduo previamente sensibilizado pela exposição a um alérgeno e que entra novamente em contato com o mesmo alérgeno.

A anafilaxia pode ser causada por qualquer alérgeno. Os mais comuns são medicamentos, venenos de insetos, determinados alimentos e injeções de imunoterapia alergênica. A anafilaxia não ocorre na primeira exposição ao alérgeno. Por exemplo, a primeira exposição de um indivíduo à penicilina ou a primeira picada de uma abelha não desencadeia a anafilaxia, mas uma exposição posterior pode desencadeá-la. Contudo, muitos indivíduos não se recordam da primeira exposição.

Uma reação anafilática começa quando o alérgeno penetra na corrente sanguínea e reage com um anticorpo da classe da imunoglobulina E (IgE). Esta reação estimula as células a liberarem histamina e outras substâncias envolvidas nas reações

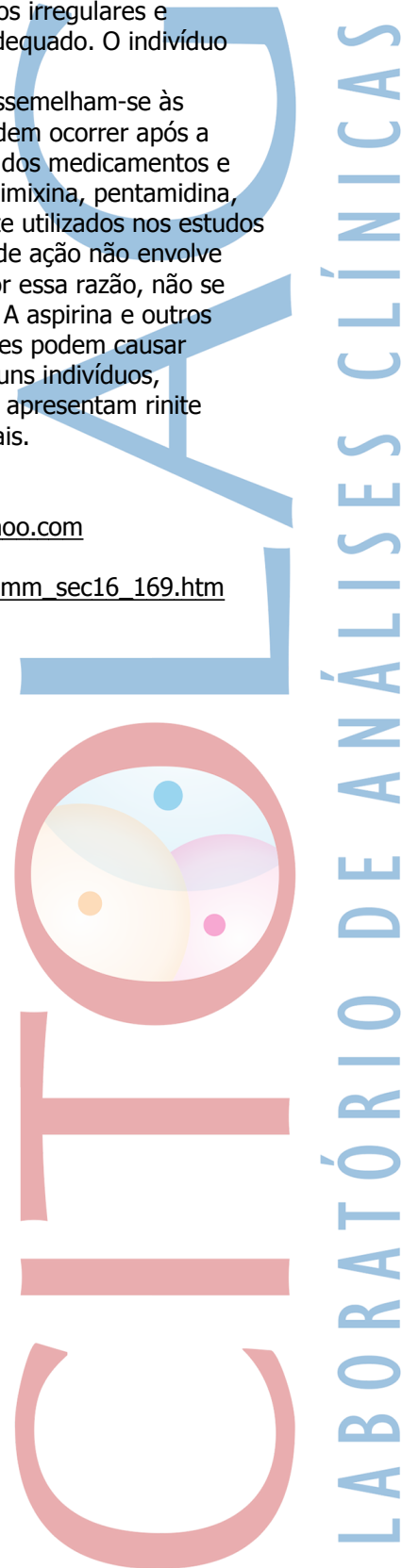
inflamatórias imunes. Em resposta, as vias aéreas pulmonares podem contrair e causar sibilos; os vasos sanguíneos podem dilatar e causar hipotensão arterial; e as paredes dos vasos sanguíneos podem permitir o extravasamento de líquido e causar edema e urticária. A função cardíaca pode ser comprometida, com batimentos irregulares e bombeamento de sangue inadequado. O indivíduo pode entrar em choque.

As reações **anafilactóides** assemelham-se às reações anafiláticas, mas podem ocorrer após a primeira injeção de determinados medicamentos e substâncias (por exemplo, polimixina, pentamidina, opióides ou meios de contraste utilizados nos estudos radiográficos). O mecanismo de ação não envolve anticorpos da classe IgE e, por essa razão, não se trata de uma reação alérgica. A aspirina e outros antiinflamatórios não esteróides podem causar reações anafilactóides em alguns indivíduos, particularmente naqueles que apresentam rinite alérgica perene e pólipos nasais.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

[http://www.msdbrazil.com/msd43/m\\_manual/mm\\_sec16\\_169.htm](http://www.msdbrazil.com/msd43/m_manual/mm_sec16_169.htm)



## RAST® NOZES

RAST FX1

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

FX1. RAST Sementes. IgE múltipla para alimentos mix FX1. Teste de radioalergoabsorção.  
RAST = RadioAllergSorbent Test

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.  
Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

FX1 é um mix dos alérgenos:

- f13 = amendoim = Arachis hypogaea
- f17 = avelã = Corylus avellana
- f18 = castanha-do-Pará = Bertholletia excelsa
- f20 = amêndoa = Amygdallus communis
- f36 = coco = Cocos nucifera

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 5 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

## RAST® PEIXES

RAST FX2

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

FX2. RAST Frutos do mar. IgE múltipla para alimentos mix FX2. Teste de radioalergoabsorção.  
RAST = RadioAllergSorbent Test

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.  
Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

FX2 é um mix dos alérgenos:

- f3 = bacalhau = Gadus morhua
- f24 = camarão = Pandalus borealis
- f37 = mexilhão azul = Mytilus edulis
- f40 = atum = Thunnus albacares
- f41 = salmão = Salmo salar

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 5 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

## RAST® PHADIATOP

RAST SX1

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

SX1. AX1. PHADIATOP. RAST Inalantes. Diagnóstico diferencial para atopia/não-atopia.

Teste de radioalergoabsorção.

RAST = RadioAllergSorbent Test

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Citologia nasal, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

SX1 PHADIATOP é um mix dos alérgenos:

g6 = pólen de capim-Thimoteo = Phleum pratense

g12 = pólen de centeio = Secale cereale

t3 = pólen de bétula = Betula verrucosa

w6 = pólen de artemísia = Artemisia vulgaris

m2 = mofo = Cladosporium herbarum

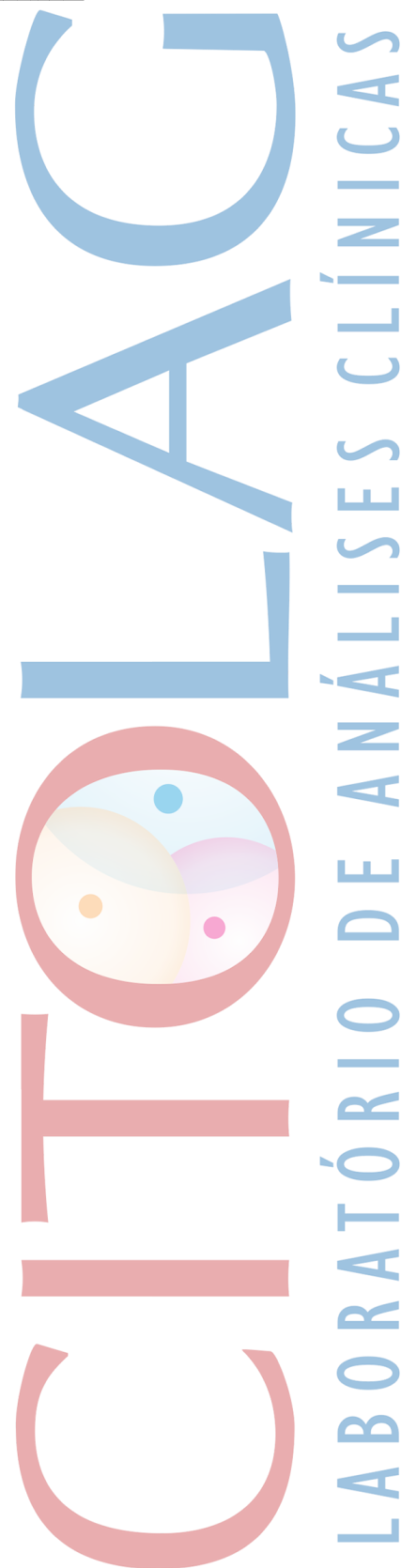
d1 = ácaro = Dermatophagoides pteronyssinus

e1 = caspa de gato = Felis catus

e5 = caspa de cachorro = Canis familiaris

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)





## RAST® POEIRA DOMÉSTICA

RAST HX2

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

HX2. RAST pó caseiro. IgE múltipla para poeira doméstica mix HX2. Teste de radioalergoabsorção. RAST = RadioAllergSorbent Test

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Citologia nasal, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

HX2 é um mix dos alérgenos:

- h2 = poeira Hollister-Stier Laboratories
- d1 = ácaro = Dermatophagoides pteronyssinus
- d2 = ácaro = Dermatophagoides farinae
- i6 = barata = Blatella germanica

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 4 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

## RAST® PROTEÍNAS ALIMENTARES

RAST FX5E

CBHPM 4.03.07.25-5

AMB 28.06.240-0/96

### Sinonímia:

FX5E. RAST Alimentos. IgE múltipla para alimentos mix FX5E. Teste de radioalergoabsorção. RAST = RadioAllergSorbent Test

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

1,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

IgE específicas, IgE total, Série Branca (leucograma).

### Valor Normal:

Superior a 100,00 UI/ml	Positivo de extrema reatividade
50,01 a 100,00 UI/ml	Positivo de muito alta reatividade
17,51 a 50,00 UI/ml	Positivo de alta reatividade
3,51 a 17,50 UI/ml	Positivo de moderada reatividade
0,71 a 3,50 UI/ml	Positivo de baixa reatividade
0,35 a 0,70 UI/ml	Duvidoso
Inferior a 0,35 UI/ml	Negativo
<b>Adultos</b>	
Valor de IgE inferior a 20,00 UI/ml	Atopia não provável
Valor de IgE superior a 100,00 UI/ml	Atopia altamente provável

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

Fluorimetria imuno-enzimática (FEIA) automatizada.

### Interpretação:

FX5E é um mix dos alérgenos:

- f1 = clara de ovo
- f2 = leite de vaca
- f3 = bacalhau = Gadus morhua
- f4 = trigo = Triticum sativum
- f13 = amendoim = Arachis hypogaea
- f14 = soja = Glycine max

Apenas um resultado acima de 0,35 UI/ml justifica a pesquisa em separado dos 6 componentes deste mix para individualizar o alérgeno responsável.

#### **Alergia a Soja:**

A alergia à soja é causada pela proteína P34. Os alérgicos à P34 devem tomar especial cuidado com a composição dos alimentos industrializados: a soja, sendo o aditivo mais barato a acrescentar aos alimentos, seja para fazer volume ou peso, vem muitas vezes disfarçada com a expressão "proteínas vegetais" (geralmente farelo de soja que sobra da extração do óleo) ou como "farinha vegetal" que costuma ser farinha de soja. A terminologia "enriquecido com soja" é altamente discutível. Também componentes descritos apenas como "fosfolípidos" ou "lecitina" e "vitamina E" ou "tocoferol" têm grande probabilidade de provirem da soja.

#### **Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## **REABSORÇÃO TUBULAR DO FOSFATO**

TRP

CBHPM 4.03.01.94-0

#### **Sinonímia:**

TRP. RTF.

#### **Material Biológico:**

Soro e urina.

#### **Coleta:**

1,0 ml de soro. 20 ml de urina.

#### **Armazenamento:**

Se não realizar no mesmo dia, congelar a amostra a -20°C. Não estocar em freezer tipo frost-free.

#### **Exames Afins:**

Creatinina e Fosfato, sérico e urinário.

#### **Valor Normal:**

TRP maior que 90,0 %	normal
TRP de 85,1 a 90,0 %	"borderline"
TRP igual ou menor que 85,0 %	hiperparatireoidismo

#### **Preparo do Paciente:**

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

#### **Método:**

Jaffé automatizado e Urease GLDH - UV - automatizado.

#### **Interpretação:**

Aplica-se a fórmula:

$$TRP = 100 \times \left[ 1 - \left( \frac{FU \times CS}{FS \times CU} \right) \right]$$

onde:

TRP = Reabsorção Tubular de Fosfato em %

FU = fosfato urinário em mg/dl

FS = fosfato sérico em mg/dl

CU = creatinina urinária em mg/dl

CS = creatinina sérica em mg/dl

Útil no diagnóstico do hiperparatireoidismo.

#### **Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## RECEPTOR SOLÚVEL DE TRANSFERRINA

sTfR

**Sinonímia:**  
sTfR.

**Fisiologia:**

A concentração do sTfR no soro está intimamente correlacionada à concentração de Ferro sérico funcional. No sangue, toda diminuição da concentração do Ferro implica no aumento proporcional da concentração do sTfR. O sTfR celular é o responsável pela assimilação do ferro pelos tecidos mediante a fixação da transferrina.

Há, portanto, dois compartimentos a considerar:

- 1 – Compartimento de ferro funcional = sTfR
- 2 – Compartimento de ferro armazenado = Ferritina

**Material Biológico:**  
Soro

**Coleta:**  
1,0 ml de soro.

**Armazenamento:**  
O soro conserva-se até 8 dias refrigerado entre +2 a +8°C. A -25°C conserva-se até 4 semanas.

**Exames Afins:**  
Ferro. Transferrina. Ferritina.

**Valor Normal:**

0,83 a 1,76 mg/l

**Preparo do Paciente:**  
Jejum de 4 horas. Água *ad libitum*.

**Método:**  
ELISA ou Turbidimetria com Látex.

**Interpretação:**  
**AUMENTO:** déficit de ferro.

**Sitiografia:**  
E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## RELAÇÃO AMILASE/CREATININA

**Material Biológico:**  
Soro e urina.

**Coleta:**  
2,0 ml de soro para amilase e creatinina, 20,0 ml de urina para amilasúria e creatininúria.

**Armazenamento:**  
Refrigerar o soro e a urina entre +2 a +8°C

**Exames Afins:**  
Lipase.

**Valor Normal:**

Rel A/C de 0,9 a 5,3 não é pancreatite  
Rel A/C > 5,3 é pancreatite

**Preparo do Paciente:**  
Jejum de 4 horas, dispensável em caso de urgência. Água *ad libitum*.

**Método:**  
AMY e Jaffé automatizados.

**Interpretação:**  
**AUMENTO:** pancreatite.

Obtém-se o resultado aplicando a equação:

$$RelAC = \frac{100 \times Amur \times Creso}{Amso \times Creur}$$

onde:

Rel A/C = Relação Amilase/Creatinina

Amur = Amilase urinária em U/l

Amso = Amilase sérica em U/l

Creso = Creatinina sérica em mg/dl

Creur = Creatinina urinária em mg/dl

**Sitiografia:**  
E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## RELAÇÃO IgA/TRANSFERRINA

### Sinonímia:

Relação IgA/Transferrina. RIT.

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

2,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

### Valor Normal:

RIT	
até 1,79	Normal
1,80 a 3,00	provável hepatite fibro-esteatósica
3,01 a 5,99	provável cirrose
6,00 a 8,00	descompensação cirrótica de bom prognóstico
8,01 a 12,00	descompensação cirrótica de prognóstico reservado
acima de 12,00	descompensação cirrótica de mau prognóstico

### Método:

Para obter a relação aplica-se:

$$RIT = \frac{IgA}{Transferrina}$$

onde:

RIT = Relação IgA/Transferrina

IgA = Imunoglobulina IgA em mg/dl

Transferrina = Transferrina em mg/dl

### Interpretação:

Na cirrose alcoólica (Laënnec) ocorrem dois fenômenos:

- 1 - o desenvolvimento de tecido mesenquimatoso associado à proliferação das células de Küpfer, que faz aparecer um infiltrado de linfócitos e plasmócitos secretores de imunoglobulinas, entre elas a IgA.
- 2 - aparecimento de lesões hepatocíticas que se manifestam por uma diminuição da transferrina.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## RENINA

ANGIOTENSINOGENASE

CBHPM 4.07.12.43-5

AMB 28.05.050-9

### Sinonímia:

Renina. Enzima formadora de angiotensina. Angiotensinogenase. EC 3.4.23.15

### Fisiologia:

A Angiotensina I é formada a partir da clivagem da ligação Leu<sup>+</sup> do angiotensinogênio hepático sob catálise enzimática da Renina que é uma enzima proteolítica de ± 36,5 kDa produzida pelas células da zona justaglomerular dos rins a partir da pró-renina. Por sua vez, a enzima Angiotensina-convertase (ECA), originária do epitélio capilar pulmonar, que é uma dipeptidil-carboxipeptidase de natureza glicoprotéica, ativa a Angiotensina I de massa molecular = 1.297 g/mol transformando-a em Angiotensina II de massa molecular = 1.045 g/mol ao mesmo tempo que inibe a Bradicinina.

### CRONOBIOLOGIA:

A secreção da renina sofre um ritmo nictemeral (circadiano) com pico máximo algumas horas antes do despertar e mínimo 10 horas após. Varia de -50 a +100 % ao redor de uma média no mesmo indivíduo, podendo reduzir-se quase à metade ou aumentar quase ao dobro NO MESMO DIA. Além disso, a renina aumenta fisiologicamente na posição de pé, após exercício ou estresse, na desidratação ou hemoconcentração e, também, na gravidez.

### Material Biológico:

Soro ou plasma com EDTA.

### Coleta:

1,0 ml de soro ou plasma-EDTA coletado com o paciente em repouso e/ou após 2 horas de pé. Não usar tubo gelado. Centrifugar assim que possível em centrífuga comum e separar o soro ou plasma para um tubo de polietileno e congelar em seguida. O material só pode ser descongelado na hora da dosagem.

### Armazenamento:

Conserva-se à temperatura ambiente por até 5 dias. Congelado a -20°C, conserva-se por até 3 meses. Não estocar em freezer tipo frost-free. Transportar congelado a -20°C ou menos.

### Exames Afins:

Aldosterona, Sódio e Potássio. Geração de Angiotensina I. APR.

**Valor Normal:**

Em repouso	2,4 a 21,9 pg/ml
Em pé	3,5 a 65,6 pg/ml
Dieta hipossódica	20,0 a 80,0 pg/ml

\* pg/ml = ng/l

\*\* Para obter valores em nmol/l, multiplicar os pg/ml por 0,0000274

\*\*\* Para obter valores em pmol/l, multiplicar os pg/ml por 0,0274

**Transformação de Renina em Atividade Plasmática de Renina:**

Aplicar:

$$APR = (2,1 \times Re) - 2,5$$

onde:

APR = Atividade Plasmática de Renina em ng/ml/h  
Re = Renina em pg/ml

**Preparo do Paciente:**

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

**Interferentes:**

Plasma com heparina, citrato, oxalato ou fluoreto.  
Amostra refrigerada, descongelada e/ou recongelada.  
DROGAS: Aumentam a renina: hipovolemiantes, estrógenos, anticoncepcionais orais, inibidores da ECA, bloqueadores dos canais de cálcio e nifedipina.  
Diminuem a renina: clonidina, digoxina, prazosina, bloqueadores beta adrenérgicos, alfa-metil dopa, antiinflamatórios não-esteróides.

**Método:**

Ensaio imunorradiométrico (IRMA) com <sup>125</sup>I.

**Interpretação:**

Ajuda no diagnóstico diferencial da hipertensão arterial. Em casos de hipertensão reno-vascular encontra-se elevado.

**AUMENTO:** hipertensão renal, D. de Addison, hipoaldosteronismo secundário.

**DIMINUIÇÃO:** hipoaldosteronismo hiporreninêmico secundário, aldosteronismo primário.

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)  
<http://www.chem.qmul.ac.uk/iubmb/enzyme/EC3/4/2/3/15.html>  
[http://xpdn.nist.gov:8080/cgi-bin/query/bmcd/schema/molecule?MO\\_ID=M058](http://xpdn.nist.gov:8080/cgi-bin/query/bmcd/schema/molecule?MO_ID=M058)

**RENINA ESTIMULADA POR FUROSEMIDA**

APR ESTIMULADA POR FUROSEMIDA

CBHPM 4.07.12.43-5

AMB 28.05.050-9

**Sinonímia:**

Teste de sobrecarga com furosemida para avaliação de Atividade Plasmática da Renina (APR).  
Furosemida = Lasix®.

**Fisiologia:**

A furosemida é um diurético que depleta o volume plasmático. Essa depleção induz a produção de Renina que, por sua vez, transforma Angiotensinogênio em Angiotensina I. Ver mais informações no título "Renina".

**Material Biológico:**

Plasma com EDTA.

**Coleta:**

1,0 ml de plasma com EDTA - basal - **E**  
1,0 ml de plasma com EDTA - 4 horas após furosemida -  
Coletar em tubos gelados.

**Armazenamento:**

Congelar a -20°C.  
Não estocar em freezer tipo frost-free.

**Exames Afins:**

Aldosterona, Sódio, Potássio, Renina.

**Valor Normal:**

1ª AMOSTRA	
ATIVIDADE PLASMÁTICA DA RENINA BASAL	0,3 a 0,7 ng/ml/h
2ª AMOSTRA	
APR 4 HORAS APÓS 40 mg DE FUROSEMIDA	deve aumentar ao menos + 1,5 ng/ml/h acima da APR basal

\* ng/ml/h = µg/l/h

\*\* Para obter valores em pmol/l/s, multiplicar os ng/ml/h por 0,21417

**Preparo do Paciente:**

Jejum de 3 horas. Água *ad libitum*.  
Coletar a 1ª amostra (basal). Administrar ao paciente 1 comprimido de 40 mg de furosemida (Lasix®) e começar a cronometrar. O paciente deverá ficar de

pé, seja parado ou andando, até coletar a 2ª amostra 4 horas após a tomada da furosemida.

Obs.: devido aos possíveis efeitos colaterais, durante ou após o teste, (hipotensão, sonolência, cefaléia, lipotímia, náuseas, vômitos, tosse) o paciente deverá ir acompanhado ao laboratório.

**Interpretação:**

APR baixa com Aldosterona baixa:  
hipoaldosteronismo hiporreninêmico secundário.  
APR normal com Aldosterona baixa:  
hipoaldosteronismo primário.

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## RESTRIÇÃO HÍDRICA PARA DIABETES INSIPIDUS

PRIVAÇÃO DE ÁGUA, TESTE DE

CBHPM 4.03.05.58-9

AMB 28.05.044-4

**Sinonímia:**

Teste de restrição hídrica para vasopressina. Teste de privação de água para HAD. Prova de concentração.

Obs.: DDAVP = Acetato de desmopressina (Laboratórios Neovita ou Ferring)

Obs.: não confundir com a Prova de Concentração Urinária de Fishberg e Volhard que é muito mais simples e não envolve a administração de DDAVP.

**Fisiologia:**

A produção de HAD é estimulada pela desidratação. O HAD pode ser dosado diretamente no soro ou indiretamente pela medida da osmolalidade urinária. Normalmente a urina se torna hiperosmolal na desidratação. Se a urina é hipoosmolal após restrição hídrica, é preciso considerar as hipóteses de Diabetes Insipidus (DI) hipotalâmico ou nefrogênico. As manifestações clínicas de DI incluem sede, desidratação e poliúria. A administração exógena de HAD pode diferenciar as duas formas de DI, pois a forma hipotalâmica responde ao HAD e a forma nefrogênica não.

**Material Biológico:**

Soro, plasma com EDTA e urina.

**Coleta:**

1,0 ml de cada soro S1, S2, S3 e S4 para Osmolalidade sérica.

2,0 ml de cada plasma P1, P2, P3 e P4 para HAD (Vasopressina).

20 ml de cada urina U1 a U8.

**VER OS HORÁRIOS SUGERIDOS EM "PREPARO".**

Coletar os plasmas em tubos gelados (deixar no congelador até o momento da coleta), centrifugar imediatamente em caçapa gelada (deixar a caçapa da centrífuga no congelador até o momento de centrifugar ou fazer congelar duas caçapas contendo volumes iguais de água com um tubo igual ao da coleta inserido nele. Na hora da centrifugação, substituir os tubos e centrifugá-los dentro do gelo formado), transferir os plasmas para outros tubos gelados e congelar imediatamente.

**Armazenamento:**

Plasma: congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Soro e urina: refrigerar entre +2 a +8°C

**Exames Afins:**

Prova de concentração urinária de Fishberg e Volhard. Prova da sobrecarga de água.

**Valor Normal:**

<b>Normal</b>	HAD basal baixo. HAD final > HAD basal
	Osmolalidade sérica inferior a 300 mOsm/kg
	Osmolalidade urinária superior a 600 mOsm/kg
Após DDAVP	Osmolalidade urinária superior a 750 mOsm/kg
<b>DI hipofisária completa</b>	HAD basal e final indetectáveis
	Osmolalidade sérica basal e final superior a 300 mOsm/kg
	Osmolalidade urinária basal e final entre 150 e 300 mOsm/kg
	U3/S3 ou U4/S4 =< 1,9
Após DDAVP	Osmolalidade urinária aumenta mais de 150 % sobre a amostra prévia mais alta, geralmente, superior a 750 mOsm/kg
<b>DI hipofisária parcial</b>	HAD basal indetectável
	Osmolalidade sérica basal baixa, HAD e Osmolalidade sérica final ligeiramente mais elevados
	Osmolalidade urinária final entre 300 e 750 mOsm/kg
Após DDAVP	Osmolalidade urinária superior a 750 mOsm/kg
<b>DI nefrogênica</b>	HAD basal e final indetectáveis
	Osmolalidade sérica basal e final superior a 300 mOsm/kg
	Osmolalidade urinária inferior a 300 mOsm/kg
Após DDAVP	Osmolalidade urinária pouco se altera aumentando menos de 150 % sobre a amostra prévia mais alta, geralmente, inferior a 300 mOsm/kg
<b>DI psicogênica</b>	HAD basal baixo
	Osmolalidade sérica basal baixa, HAD final e Osmolalidade sérica mais altos que o basal
	Osmolalidade urinária entre 700 e 800 mOsm/kg

**Preparo do Paciente:**

Não administrar radioisótopos *in vivo* ao paciente nas 24 horas precedentes à coleta.

O teste deve, de preferência, ser feito no meio hospitalar a fim de se poder exercer uma vigilância médica rigorosa durante toda a sua duração e de poder interrompê-lo em caso de intolerância do paciente (perda de peso, hemoconcentração, pulso acelerado). O paciente não deve fumar nem tomar bebida alcoólica na véspera e até o fim do teste. Suspender medicação interferente (por exemplo, DDAVP) durante as 24 horas precedentes.

A dieta do paciente é livre no dia anterior ao teste. Começar o teste o mais cedo possível, por exemplo, às 7 horas.

O teste é feito, num mesmo dia, em duas etapas:

**ETAPA I. Das 7h30 às 15h30.**

7h00 - Instalar o paciente em poltrona reclinável e aplicar-lhe um "scalp" heparinizado na veia.

7h30 - Medir o peso, pulso e a pressão arterial (PA). Mandar o paciente esvaziar a bexiga e desprezar a urina. Depois, o paciente pode fazer um jejum seco, devendo ficar SEM TOMAR LÍQUIDOS até o fim da Etapa I.

8h00 - Coletar as amostras S1 e P1 de soro e plasma para as dosagens.

8h30 - Coletar toda a urina da amostra U1. Medir o volume com uma proveta e medir a densidade urinária. Calcular o peso da urina:

$$\text{Peso} = \text{Vol} \times \text{densidade}$$

onde:

Peso = peso da urina em g,  
Vol = volume urinário em ml e  
densidade = densidade urinária medida.

Obs.: calcular 5 % do peso do paciente e ir somando os pesos das amostras de urina. Quando a soma dos pesos atingir ou ultrapassar os 5 % o teste deve ser encerrado.

De hora em hora, medir o pulso e a PA.

10h30 - Mandar o paciente esvaziar a bexiga, medir o volume e a densidade e desprezar a urina.

11h00 - Coletar as amostras S2 e P2 de soro e plasma para as dosagens.

11h30 - Coletar toda a urina da amostra U2. Medir o volume e a densidade.

13h30 - Mandar o paciente esvaziar a bexiga, medir o volume e a densidade e desprezar a urina.

14h00 - Coletar as amostras S3 e P3 de soro e plasma para as dosagens.

14h30 - Coletar toda a urina da amostra U3. Medir o volume e a densidade.

15h00 - Coletar as amostras S4 e P4 de soro e plasma para as dosagens. Retirar o "scalp".

15h30 - Coletar toda a urina da amostra U4. Medir o volume e a densidade.

## ETAPA II. Das 15h30 às 19h30.

Administrar DDAVP: 20 µg intra-nasal ou 2 µg intramuscular.

O paciente agora pode beber e comer.

16h30 - Coletar toda a urina da amostra U5. Medir o volume e a densidade.

17h30 - Coletar toda a urina da amostra U6. Medir o volume e a densidade.

18h30 - Coletar toda a urina da amostra U7. Medir o volume e a densidade.

19h30 - Coletar toda a urina da amostra U8. Medir o volume e a densidade.

### CRITÉRIOS DE INTERRUÇÃO DO TESTE:

- peso da urina eliminada igual ou superior a 5 % do peso do paciente,

- a densidade urinária não aumenta em três horas consecutivas (densidade inferior ou igual a 1,005),

- o paciente não suporta mais a sede ou apresenta taquicardia ou alteração significativa da PA.

### Interferentes:

Hemólise, lipemia, icterícia.

Presença de radioisótopos circulantes.

Descongelamentos repetidos.

### Método:

HAD plasmático: Radioimunoensaio com <sup>125</sup>I após extração.

Osmolalidade sérica e urinária: Abaixamento crioscópico em Osmômetro de congelação.

Densidade: refratômetro ou densímetro.

### Interpretação:

Ver em Valor Normal.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## RETICULÓCITOS

CBHPM 4.03.04.55-8

AMB 28.04.066-0

### Sinonímia:

Índice Reticulocitário. IR. Índice de Produção de Reticulócitos. IPR. Índice de Produção Eritrocitária. IPE. Tempo de Maturação. TM.

### Fisiologia:

A eritropoiese é o processo natural de produção de eritrócitos que ocorre na medula óssea. Especificamente ocorre a partir dos Proeritroblastos, que são grandes células com nucléolos e citoplasma discretamente disformes. A partir desta célula originam-se por reprodução celular o Eritroblasto basófilo, que após 24 a 48 horas se transforma por maturação em Eritroblasto policromático. Esta célula vive em média 24 horas e se diferencia em Eritroblasto ortocromático que 12 horas depois, perde o seu núcleo e dá origem ao reticulócito. O reticulócito é um eritrócito grande e imaturo, com RNA ribossômico em variáveis quantidades em seu citoplasma. O reticulócito tem um período de vida médio de 3 dias, após o que se transforma em eritrócito e é liberado da medula óssea para o sangue circulante.

### Material Biológico:

Sangue total com EDTA.

### Coleta:

2,0 ml de sangue total.

### Armazenamento:

Refrigerar a amostra entre +4 a +8°C. Não congelar.

### Exames Afins:

Hemograma, Ferro, Ferritina.

### Valor Normal:

0,5 a 1,5 % das hemácias

O **Índice Reticulocitário** pode ser calculado com a fórmula:

(Só deve ser aplicada em casos de anemia)

$$IR = \frac{\%retic \times Htcpac}{45 - (3 \times Sex)}$$

onde:

%retic = contagem % dos reticulócitos

Htcpac = hematócrito do paciente em %

Sex = Sexo Masculino = 0 Feminino = 1



Interpretação:

IR  $\geq$  3 é boa resposta medular (regenerativa)

IR  $<$  3 é má resposta medular (não regenerativa)

O **Tempo de Maturação de Reticulócitos** é calculado com a fórmula:

$$TM = 7,84 - [1,8 \times (LNHt\text{cpac})]$$

onde:

TM = Tempo de Maturação em dias inteiros ou fracionários

LN = Logaritmo Natural

Ht\text{cpac} = hematócrito do paciente em %

r<sup>2</sup> = 0,997 (coeficiente de determinação)

Interpretação:

Para Htc  $\geq$  40 % o TM é = ou  $<$  a 1,20 dias

O **Índice de Produção Reticulocitária** ou Eritrocitária pode ser calculado através da fórmula:

$$IPR = \frac{IR}{TM}$$

onde:

IPR = Índice de Produção Reticulocitária

TM = Tempo de Maturação em dias inteiros ou fracionários

#### **Preparo do Paciente:**

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

#### **Método:**

Contagem efetuada pela técnica de Atwater, Willians e Brecher.

Corante: Novo Azul de Metileno (C.I. 52030)

#### **Interpretação:**

**AUMENTO:** anemia hemolítica, hemorragia, início de terapêutica de anemia ferropriva ou megaloblástica.

**DIMINUIÇÃO:** anemia aplástica, anemia ferropriva e megaloblástica ANTES do tratamento, uremia.

#### **CLASSIFICAÇÃO DAS ANEMIAS EM RELAÇÃO À RETICULOCITOPENIA OU RETICULOCITOSE.**

1 - Anemias microcíticas reticulocitopênicas: anemia ferropriva, anemia sideroblástica, talassemia minor, anemia de doença crônica.

2 - Anemias macrocíticas reticulocitopênicas:

Megaloblásticas: deficiência de vitamina B<sub>12</sub>, deficiência de ácido fólico, mielodisplasia, anemia secundária a drogas e antagonistas do ácido fólico; Não-megaloblásticas: hepatopatia, hipotireoidismo.

3 - Anemias normocíticas reticulocitopênicas:

Por falência medular primária: anemia aplástica, anemia de Diamond-Blackfan, anemia eritróide adquirida, mielofibrose;

Por falência medular secundária: anemia de doença crônica, uremia, AIDS, hipotireoidismo, insuficiência adrenal.

4 - Anemias com reticulocitose: sangramento agudo, seqüestro esplênico, hemólise, anemia hemolítica imune, hemólise mecânica (anemia hemolítica microangiopática, prótese de válvula cardíaca);

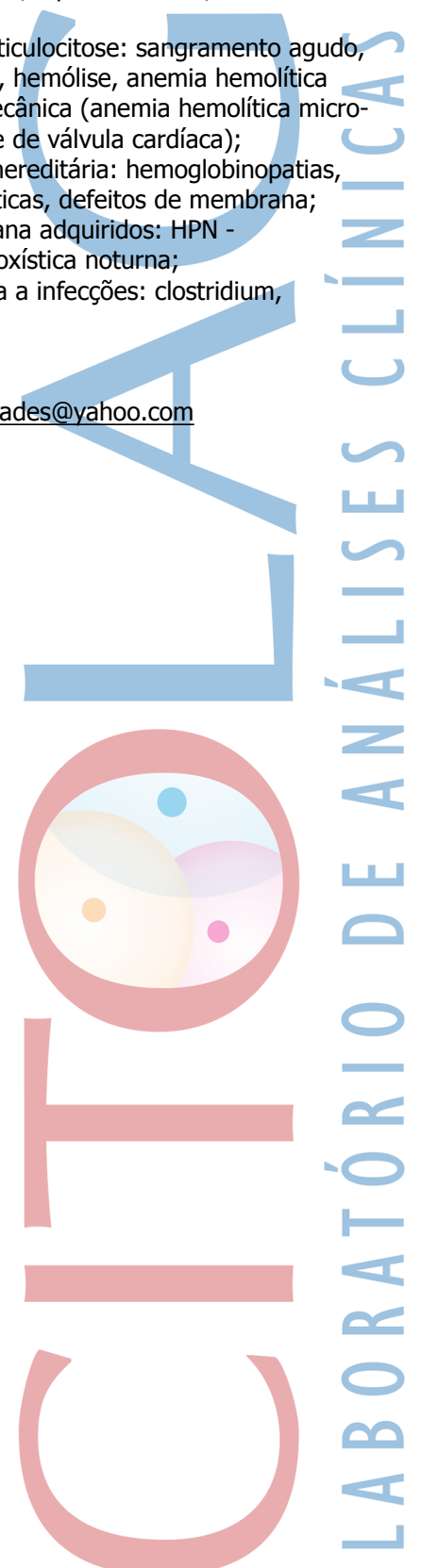
Anemia hemolítica hereditária: hemoglobinopatias, deficiências enzimáticas, defeitos de membrana;

Defeitos de membrana adquiridos: HPN - hemoglobinúria paroxística noturna;

Hemólise secundária a infecções: clostridium, malária.

#### **Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)



## RETINÓIDES

### Sinonímia:

Retinol = Vitamina A = Vitamina A<sub>1</sub>.  
Ácido retinóico = marcas comerciais: Retin A® e Vitanol A®.  
Ácido trans-retinóico = tretinoína = Vitamina A ácida = marcas comerciais: Retacnyl®, Retinova® e Vesanoid®.

### Fisiologia:

Os retinóides são:  
Retinol.  
Retinil-ésteres.

**Retinal** = Vitamina A aldeído.

Massa molecular = 284,4 g/mol

Fórmula molecular = C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>O

**Ácido Retinóico** = Vitamina A ácida.

Massa molecular = 300,4 g/mol

Fórmula molecular = C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>O<sub>2</sub>

Retinoato-ésteres.

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

2,0 ml de soro.

### Exames Afins:

Vitamina A.

### Valor Normal:

Retinol	360 a 1.200 µg/l
Retinil-ésteres	inferior a 10 µg/l
	superior a 100 µg/l sugere intoxicação por Vitamina A
Retinal	inferior a 10 µg/l
Ácido Retinóico	inferior a 10 µg/l
Retinoato-ésteres	inferior a 10 µg/l

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Método:

HPLC.

### Interpretação:

Pesquisa de intoxicação por retinóides. Deficiência de Vitamina A.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## RETRAÇÃO DO COÁGULO

CBHPM 4.03.04.56-6

AMB 28.04.067-8

### Sinonímia:

Retração do coágulo quantitativa.

### Material Biológico:

Sangue total.

### Coleta:

6 a 10 ml de sangue total, SEM anticoagulante, transferidos para um tubo cônico, graduado, de vidro NÃO siliconizado. Anotar a hora da coleta. Informar o hematócrito do paciente. Se este dado não estiver disponível, preencher 2 capilares heparinizados para fazer micro-hematócrito.

### Armazenamento:

Fazer a leitura do volume total (Vt) por meio da graduação do tubo. Anotar e fechar o tubo com uma rolha tendo espetado um arame espiralado em formato de saca-rolhas. Deixar durante 24 horas em estufa ou banho-maria a +37°C Inspeccionar após 2, 4 e 24 horas.

### Exames Afins:

Plaquetas. Fibrinogênio. TP. TTPA.

### Valor Normal:

%RC	%HR	Diagnóstico
49 a 77	até 18	1
49 a 77	> 18	2
até 49	até 18	3
até 49	> 18	4
Zero	100	5
> 77	até 18	6

### Preparo do Paciente:

Jejum não necessário.

### Interferentes:

Tubo siliconizado. Anticoagulantes. Heparina. Temperatura inadequada. Trepidação.

### Método:

Obtém-se o resultado aplicando as equações:

$$\%RC = \frac{Htc \times [(Htc \times Vt) - (100 \times Vh)]}{Htc \times (Vt - Vf) + (100 \times Vh)}$$

e

$$\%HR = \frac{10.000 \times Vh}{Htc \times Vt}$$

onde:

%RC = Retração do coágulo quantitativa %  
 %HR = Hemácias Residuais em %  
 Htc = Hematócrito em %  
 Vt = Volume inicial total em ml  
 Vf = Volume final em ml (após retirada do coágulo)  
 Vh = Volume de hemácias residuais em ml

CIRIADES, PGJ - retração do coágulo quantitativa - uma alternativa técnica para o seu cálculo e interpretação. Mednews 3:5-9,1984.

### Interpretação:

1		Normal
2		Déficit absoluto de fibrinogênio, hipofibrinogenemia, ou, déficit relativo de fibrinogênio = pouco fibrinogênio para muitas hemácias, hematócrito alto, plasmacrito baixo, viscosidade sanguínea aumentada
3		Déficit quantitativo ou qualitativo de plaquetas, trombopenia ou tromboastenia, D. de Glanzmann, anemia
4	com coágulo normal	Déficit, associado ou não, quantitativo ou qualitativo de plaquetas e/ou déficit de fibrinogênio, fibrinólise parcial
4	com coágulo plasmático	Hemofilia
5	com coágulo formado e dissolvido	Fibrinólise total
5	sem formação de coágulo	Hiperheparinemia, afibrinogenemia, presença de outros anticoagulantes
6		Plaquetose (trombocitemia) com fibrinogenio normal ou aumentado

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

## Rh

### SISTEMA RHESUS

CBHPM 4.03.04.25-6

AMB 28.04.035-0

### Sinonímia:

Sistema Rhesus. Sistema Rh. Tipagem Rh. Fator Rhesus. Fator Rh. Tipagem sanguínea. Fator D<sup>+</sup>. Fator Rh "D" Positivo fraco.

### Fisiologia:

Em 1940, Landsteiner e Wiener descobriram que os anticorpos procedentes da imunização de cobaias com sangue do macaco Rhesus, Macaca mulatta, aglutinava, não só o sangue desses macacos, como também o de 85 % dos habitantes de Nova Iorque que passaram a se chamar "Rh positivos". Pouco mais tarde descobriu-se ser a eritroblastose fetal (D. hemolítica do RN) causada por esse fator. A nomenclatura Rh-Hr tem valor histórico. Modernamente adota-se a nomenclatura de Fisher e Race: CDE-cde.

### Material Biológico:

Sangue com EDTA.

### Coleta:

3,0 ml de sangue total.  
 No caso de coletar sangue de cordão umbilical, tomar muito cuidado para não contaminar o material com geléia de Wharton.

### Armazenamento:

Se o exame não for realizado no mesmo dia, conservar o material até no máximo 24 horas entre +4 e +8°C, sem contato direto com gelo.

### Exames Afins:

Teste de Coombs indireto.

### Preparo do Paciente:

Jejum não obrigatório.

### Método:

Agglutinação de hemácias com anti-soros específicos.

### Interpretação:

#### Sistema Rhesus:

Rh "D" Positivo : 84,5 %

Rh "D" Negativo: 15,5 %

Obs.: pacientes Rh "D" Negativo e simultaneamente Rh "D"<sup>+</sup> Positivo (Rh "D" Positivo fraco) comportam-se imunologicamente como Rh "D" Positivo.

## TIPOS SANGÜÍNEOS MAIS COMUNS NO BRASIL:

O	Rh D Positivo	= 37,0 %
A	Rh D Positivo	= 36,0 %
B	Rh D Positivo	= 8,5 %
O	Rh D Negativo	= 7,0 %
A	Rh D Negativo	= 6,0 %
AB	Rh D Positivo	= 3,0 %
B	Rh D Negativo	= 1,5 %
AB	Rh D Negativo	= 1,0 %

## FREQUÊNCIA DOS GENES DO Rh EM 2.000 ADULTOS BRANCOS AO ACASO.

GENE	%
CDe	41,00
c(d)e	39,00
cDE	16,00
cDe	2,20
C(d)e	1,10
c(d)E	0,60
CDE	0,08
C(d)E	0,02

## ANTICORPOS ASSOCIADOS COM DOENÇA HEMOLÍTICA DO RN.

	SISTEMA	COMUM	INCOMUM	RARO
1	ABO			
2	Rhesus (Rh)	D, c, E	e, C, cE, Ce, C <sup>w</sup>	Co <sup>a</sup> , Di <sup>a</sup> , Di <sup>b</sup> , Do <sup>a</sup> , En <sup>a</sup>
3	Kell	K, K <sub>1</sub>	Kp <sup>a</sup> , Kp <sup>b</sup> , k	
4	Duffy		Fy <sup>a</sup>	Fy <sup>b</sup>
5	Kidd		JK <sup>a</sup>	JK <sup>b</sup>
6	MNS		s	M, N, S, Mi <sup>a</sup> , Mt <sup>a</sup>
7	P			
8	Lutheran			Lu <sup>a</sup> , Lu <sup>b</sup>
9	Lewis			
10	I			
11	OUTROS		Wr <sup>a</sup>	Biles, Far, Good, Heibel, Lan, LW, Radin, U, Yt <sup>a</sup> , Zd

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)  
<http://www.emedicine.com/med/topic3529.htm>  
[http://www.obfocus.com/high-risk/Rh\\_disease/rh\\_diseasepa.htm](http://www.obfocus.com/high-risk/Rh_disease/rh_diseasepa.htm)  
<http://focosi.altervista.org/blood.html>

## ROTAVÍRUS

CBHPM 4.03.10.33-7

### Sinonímia:

Vírus da gastroenterite infantil. Duovirus. Orbivirus. "Reovirus-like".

Rotavirus A. Rotavirus B. RV-A. RV-B.

ICTVdB 00.060.0.30.001 = RV-A

ICTVdB 00.060.0.03.002 = RV-B

### Fisiologia:

**Taxonomia:** Família Reoviridae, Gênero Rotavirus, Espécies Rotavirus A e Rotavirus B.

RNAvírus de duplo filamento sem envelope.

A replicação do vírus ocorre nas células epiteliais maduras que revestem as vilosidades da mucosa do jejuno.

### Material Biológico:

Fezes frescas.

### Coleta:

1,5 ml ou 1,5 g de fezes.

### Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

### Exames Afins:

Coproparasitológico e coprocultura.

### Valor Normal:

Ausência de rotavírus nas fezes

### Preparo do Paciente:

Nenhum.

### Método:

Aglutinação.

### Interpretação:

Os rotavírus são responsáveis pela maioria das gastroenterites agudas não-bacterianas nos primeiros anos da vida.

A detecção do rotavírus nas fezes permite diagnóstico etiológico precoce, evitando-se o uso desnecessário de antibióticos e determina o isolamento do paciente em ambiente hospitalar.

Pode ocorrer diarreia por outros agentes virais, como enterovírus, adenovírus e vírus Norwalk, como também por infecções mistas com bactérias e/ou protozoários.

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb>

## RUBÉOLA IgG E IgM

CBHPM 4.03.07.69-7  
CBHPM 4.03.07.70-0  
CBHPM 4.03.08.10-3

AMB 28.06.091-1  
AMB 28.06.090-3

### Sinonímia:

III Doença Exantemática. Sarampo alemão.  
ICTVdB 00.073.0.02.001

### Fisiologia:

**Taxonomia:** Família Togaviridae, Gênero Rubivirus, Espécie Rubella virus (Vírus da Rubéola). RNAvirus com envelope.

Período de incubação médio: 16 dias.

A rubéola se manifesta 14 a 21 dias após o contágio, começando com poliartralgia, principalmente em mulheres jovens. Os pródromos sintomáticos quase inexistem em crianças e são amenos em adultos. Pode haver febre, mal-estar e coriza acompanhando a erupção.

Aparecem gânglios linfáticos palpáveis nas regiões cervical e retro-auriculares 5 a 10 dias antes do "rash".

A erupção é máculo-papular fina que dura 3 dias iniciando na face, expandindo-se para o tronco e finalmente para as extremidades.

A doença é transmissível por aerossolização (gotículas de Flüggé) de secreção nasofaríngea no período compreendido entre 1 semana antes e até 15 dias após a erupção, havendo autores que preconizam desde 13 dias antes até 21 dias após. Recém-nascidos com rubéola congênita podem transmitir o vírus através das lágrimas durante 6 a 12 meses.

### Material Biológico:

Soro.

### Coleta:

2,0 ml de soro.

### Armazenamento:

Congelar a amostra a -20°C.  
Não estocar em freezer tipo frost-free.

### Exames Afins:

Perfil pré-natal, Sorologia para citomegalovírus e para toxoplasmose. Avidéz de IgG anti-rubéola.

### Valor Normal:

### ELISA:

<b>IgG</b> até 10,0 UI/ml	Não reagente = ausência de imunidade
---------------------------	--------------------------------------

10,1 a 15,0 UI/ml	"borderline" = sugere-se nova coleta após 7 dias
acima 15,0 UI/ml	Reagente = imunidade, doença ativa ou início de soro-conversão
<b>IgM</b> até 0,899	Não reagente
0,900 a 1,100	"borderline"
acima 1,100	Reagente

### CLIA - IgG

Até 9,0 UI/ml	Negativo ou Não reagente	Ausência de imunidade ou fase prodrômica da doença (até três semanas após o contágio). Repetir após 1 ou 2 semanas e testar em paralelo com a amostra anterior.
De 9,0 a 11,0 UI/ml	Borderline	Mesma interpretação.
Acima de 11,0 UI/ml	Positivo ou Reagente	Geralmente indica imunidade ou exposição pregressa à Rubéola, exceto se a Rubéola IgM também estiver positiva.

### CLIA- IgM:

Até 20,0 UA/ml	Negativo ou Não reagente	Ausência de anticorpos. Infecção há mais de 6 meses, fase precoce de infecção aguda ou imunodeficiência.
De 20,0 a 25,0 UA/ml	Borderline	Ausência ou presença duvidosa de anticorpos. Retestar após 1 semana.
Acima de 25,0 UA/ml	Positivo ou Reagente	Presença de anticorpos. Infecção aguda contraída menos de 6 meses antes da data do teste, reativação de virose latente ou reinfeção.

UA/ml = AU/ml = Unidades Arbitrárias por mililitro

### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

### Interferentes:

Hemólise, lipemia, presença de partículas sólidas, contaminação bacteriana.

### Método:

ELISA = Enzimaimunosensaio.  
CLIA = Quimioluminescência.

## ELISA

### IgG:

Sensibilidade = 99,80 % = 0,20 % falso-negativos

Especificidade = 99,30 % = 0,70 % falso-positivos

### IgM:

Sensibilidade = 98,85 % = 1,15 % falso-negativos

Especificidade = 98,37 % = 1,63 % falso-positivos

## CLIA

### IgG:

Sensibilidade = 99,6 % = 0,4 % de falso-negativos

Especificidade = 99,9 % = 0,1 % de falso-positivos

### IgM:

Sensibilidade = 99,9 % = 0,1 % de falso-negativos

Especificidade = 99,7 % = 0,3 % de falso-positivos

### Interpretação:

As UI/ml de IgG indicam o "status" imunológico contra o vírus da rubéola.

Em meninas e mulheres em período reprodutivo, a ausência ou a não-reatividade de anticorpos IgG faz recomendar sua vacinação.

IgM Reagente costuma indicar infecção aguda ou vacinação recentíssima.

Obs.: Resultados de IgM falso-positivos têm sido reportados em pacientes grávidas, em infecção por parvovírus, na positividade do teste heterófilo (Mononucleose Infecciosa) e na presença de fator reumatóide. Se o caso não puder ser descartado clinicamente, é recomendável repetir esses testes através de outro equipamento com kit e metodologia diferente. Eventualmente, biologia molecular.

Nenhuma atitude intempestiva deve ser tomada baseada num mero e único resultado de laboratório.

## MÁS-FORMAÇÕES DA RUBÉOLA CONGÊNITA

MÁ-FORMAÇÃO	INCIDÊNCIA
Déficit auditivo	20 a 50 %
Retardamento da estatura	20 a 50 %
Pneumonia intersticial	20 a 50 %
Hepatomegalia	20 a 50 %
Trombopenia	20 a 50 %
Leucopenia	até 20 %
Testículos ectópicos	20 %
Erupção	20 a 30 %
Esplenomegalia	
Anomalia cardiovascular	50 a 75 %
Catarata	20 a 50 %
Retinopatia	20 a 50 %
Afecção do SNC	50 a 75 %

### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb>

## RUBÉOLA, AVIDEZ DE IgG

AVIDEZ DE IgG – RUBÉOLA

CBHPM 4.03.06.46-1

### Sinonímia:

Avidéz de IgG anti-rubéola.

### Fisiologia:

Quanto mais recentes forem os anticorpos IgG produzidos, menos avidéz terão pelo Vírus da Rubéola e mais recente será a infecção.

A positividade dos anticorpos IgM pode perdurar por 1 a 2 anos após a infecção, não servindo para cronometrar a idade da infecção, informação importante, por exemplo, durante uma gravidez. A medida da avidéz dos anticorpos IgG serve para suprir esta lacuna diagnóstica.

### Resposta humoral aos antígenos timodependentes.

#### Resposta primária

Após a estimulação antigênica por um antígeno timodependente, observa-se, após uma fase de latência variável (de alguns dias a algumas semanas), o aparecimento de IgM, depois de IgG e finalmente de IgA. As IgM não são mais detectáveis no fim de algumas semanas, enquanto que as IgG persistem, mesmo se a sua concentração diminui com o tempo. Para desencadear essa resposta primária, as IgG sintetizadas têm uma fraca afinidade e baixa avidéz pelo antígeno.

#### Definições:

**Afinidade** (afinidade intrínseca) se refere às forças de ligação entre um dado epitopo (componente da estrutura molecular de um antígeno que se combina com a paratopo deste, e que constitui o determinante antigênico) e o anticorpo monoclonal correspondente.

**Avidéz** (afinidade funcional) se refere às forças de ligação entre um antígeno multivalente e os anticorpos policlonais correspondentes.

#### Resposta secundária

Quando ocorre uma nova estimulação antigênica (reinfecção, reativação) por um antígeno timodependente, um certo número de fenômenos são produzidos:

\* síntese de anticorpos, sem fase de latência, estimulada por doses mais fracas do antígeno do que na resposta primária.

\* aumento importante da concentração das IgG (e, geralmente, das IgA),

\* síntese de IgM em pequena concentração.

Conforme a estimulação policlonal do sistema

imunitário (por exemplo, gravidez) dos indivíduos e dependente da técnica utilizada, essas IgM são detectadas *inconstantemente*.

Essa resposta secundária está ligada à geração de linfócitos T e B-memória.

#### Material Biológico:

Soro.

#### Coleta:

1,0 ml de soro.

#### Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C durante até 2 dias.

Congelar a -20°C por até 10 dias.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Atenção para não efetuar descongelamentos repetidos.

#### Exames Afins:

Rubéola IgG. Rubéola IgM. Rubéola PCR.

#### Normal:

Índice de avidez		Interpretação
0,0 a 29,9 %	baixa avidez	infecção nos últimos 3 meses
30,0 a 60,0 %	média avidez	prazo de infecção indeterminável
acima 60,0 %	alta avidez	infecção há mais de 3 meses

#### Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

#### Interferentes:

Lipemia, hemólise e presença de filamentos de fibrina. Descongelamentos repetidos.

#### Método:

RUBEOLA IgG AVIDITY EIA WELL.

#### Interpretação:

A medida da avidez de IgG é útil na determinação do tempo de infecção durante a gravidez para nortear a conduta decorrente da probabilidade de rubéola congênita.

Baixa avidez = infecção com menos de 3 meses enquanto que

Alta avidez = infecção com mais de 3 meses.

#### CHANCE DO ACOMETIMENTO FETAL:

INFECÇÃO FETAL (MÊS DE GESTAÇÃO)	CHANCE DO ACOMETIMENTO (%)
1	45 a 61
2	40 a 50
3	26 a 35
4	10
5	0

O risco percentual de má-formação pode ser calculado aplicando-se a equação (aplicável até 143 dias de gestação):

$$Risco\% = 64,2756 - (0,4497 \times dias)$$

onde:

Risco% = Risco percentual de má-formação

dias = número de dias de gestação na ocasião do contágio

$r^2$  = 0,982 (coeficiente de determinação)

Obs.: A rubéola é tão mais grave para o feto, quanto mais precocemente adquirida durante a gravidez, principalmente nas 16 primeiras semanas. A partir do quinto mês de gestação, a gravidade da infecção praticamente desaparece. Um feto acometido de infecção por rubéola intra-útero pode parecer normal ao nascimento, mas muito provavelmente apresentará uma gama muito variada de manifestações que incluem: catarata precoce, microftalmia, glaucoma, deficiência auditiva (surdo-mudez), retardamento psicomotor, má-formação cardíaca, organomegalia e "rash" maculopapular. A criança nasce soro-positiva (IgM) para rubéola.

#### Sitiografia:

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb>

[http://www.kb.u-](http://www.kb.u-psud.fr/niveau2/enseignements/niveau3/etudmed/cours-immunologie/cours/cours5.htm)

[psud.fr/niveau2/enseignements/niveau3/etudmed/cours-immunologie/cours/cours5.htm](http://www.kb.u-psud.fr/niveau2/enseignements/niveau3/etudmed/cours-immunologie/cours/cours5.htm)