ANEXO 1: Classificação histológica proposta para massas mamárias em cadelas (2010) [Adaptado de 27]

**1: Neoplasias epiteliais malignas**

Carcinoma *in situ*

Carcinoma simples

a. Tubular

b. Tubulopapilar

c. Císticopapilar

d. Cribriforme

Carcinoma invasivo micropapilar

Carcinoma sólido

Comedocarcinoma

Carcinoma anaplásico

Carcinoma com origem em adenoma complexo/ tumor misto

-A componente benigna é detetável no corte histológico

Carcinoma complexo

-A componente epitelial é maligna e a componente mioepitelial é benigna

Carcinoma e mioepitelioma maligno

-As componentes epitelial e mioepitelial são malignas

Carcinoma misto

-A componente epitelial é maligna; a mioepitelial é benigna e a mesenquimal é cartilagem ou osso

Carcinoma ductal

-Componente maligna de adenoma ductal

Carcinoma Intraductal papilar

- Componente maligna de adenoma intraductal papilar

**2: Neoplasias epiteliais malignas – tipos especiais**

Carcinoma de células escamosas

Carcinoma adenoescamoso

Carcinoma mucinoso

Carcinoma rico em lípidos (secretor)

Carcinomas de células em fuso

Mioepitelioma maligno

Carcinoma de células escamosas – variante células em fuso

Carcinoma inflamatório

**3: Neoplasias mesenquimatosas malignas - Sarcomas**

Osteossarcoma

Condrossarcoma

Fibrossarcoma

Hemangiossarcoma

Outros sarcomas

**4: Carcinossarcoma — Tumores mamários malignos mistos**

**5: Neoplasias benignas**

Adenoma simples

Adenoma intraductal papilar

Adenoma ductal (adenoma basalóide)

Com diferenciação escamosa (grânulos de queratohialina)

Fibroadenoma

Mioepitelioma

Adenoma complexo (adenomioepitelioma)

Tumor benigno misto

**6: Hiperplasia/Displasia**

Ductectasia

Hiperplasia lobular

Regular

Com actividade secretora (lactacional)

Com fibrose – tecido conetivo fibroso interlobular

Atípico

Epiteliose

Papilomatose

Alteração fibroadenomatosa

Ginecomastia

**7: Neoplasias do mamilo**

Adenoma

Carcinoma

Carcinoma com infiltração epidermal

**8: Hiperplasia/Displasia do mamilo**

Melanose da pele do mamilo

ANEXO 2: Classificação da WHO para neoplasias linfóides caninas [Adaptado de53]

**Neoplasias de células B**

Neoplasias de precursores de células B

Linfoma/ Leucemia linfoblástico de precursores de células B

Neoplasias de células B maduras (periféricas)

Leucemia linfocítica/ prolinfocítica crónica de células B

Leucemia/ linfoma linfocítico de células pequenas

Leucemia prolinfocítica de células B

Linfoma linfoplasmocítico

Linfoma esplénico de células B da zona marginal

Plamacitoma/ mieloma de plasmócitos

Linfoma de células B da zona marginal associado a tecido linfóide das mucosas

Lindoma nodal da zona marginal

Linfoma folicular

Linfoma de células do manto

Linfoma difuso de células B grandes

Linfoma mediastínico de células B grandes

Linfoma/ leucemia de Burkitt’s

Linfoma de células B de alto grau (entidade provisória)

Linfoma de efusão primária

**Neoplasias de células T e *natural killer* (NK)**

Neoplasias de precursores de células T

Linfoma/ leucemia de células T linfoblásticas

Neoplasias de células T e NK maduras (periféricas)

Leucemia de células T prolinfocíticas

Leucemia de linfócitos grandes granulares (LGL)

Leucemia de células NK agressivas

Linfoma periférico de células T não especificado

Linfoma/ leucemia de células T adultas

Linfoma intestinal de células T

Linfoma hepatoesplénico de células T

Linfoma subcutâneo tipo paniculite de células T

Micose fungóides/ síndrome de Sezary

Linfoma anaplásico de células grandes

Linfoma periférico de células T não especificado

Linfoma de células T angioimunoblástico

Linfoma de células T angiocêntrico

ANEXO 3: Marcadores usados no diagnóstico diferencial das maiores categorias de tumores [Adaptado de3]

**Tumor Marcadores de tecidos**

Córtex Adrenal Melan-A, inibin-alpha, calretinina;

Medula Adrenal PGP 9.5, cromograninas, sinaptofisina; Tumores endócrinos Cromogranina A, sinaptofisina, PGP 9.5,

enolase específica de neurónios (NSE), S100;

Epitelial Vs. mesenquimal Citoqueratinas (epitelial), vimentina (mesenquimal),

E-caderina (epitélio), p63 (células basais, mioepitélio);

Leucocíticos CD45 (panleucocíticos), CD18 (com ênfase em histiócíticos),

E-caderina (células de Langerhans), lisozima (histiócitos),

marcador histiocítico mielóide CD11d (células dendríticas);

Fígado Hep Par 1 (hepatócitos), citoqueratina 7 (epitélio do ducto biliar);

Linfóide CD3 (células T), CD79a e CD20 (células B),

CD45 e CD18 (panleucocítico), MUM1 (plasmócitos);

Mastocitomas CD117, triptase, OCT3/4;

Tumores melanocíticos Melan A, S100, NSE;

Diferenciação muscular Actina e desmina ( todos os músculos), mioglobina (músculo esquelético), actina sarcomérica (músculo estriado),

calponina (músculo liso, miofibroblastos, mioepitélio);

Tumores Neurogénicos S100 (neurónios, células da glia),

neurofilamento (neurónios), GFAP (células da glia), glut1,

recetores de factores de crescimento nervoso (células perineurais);

Pâncreas (endócrino) Insulin, glucagon, somatostatina, sinaptopfisina,

PGP 9.5, chromogranin A;

CCE Vs Adenocarcinoma CK5 e p63 (CCE) e CK7 (adenocarcinoma);

Testículos e ovários inibina α, NSE, calretinina, KIT, PGP 9.5;

Tiróide Tiroglobulina (células foliculares), calcitonina (medula),

TTF1 (folículos e medula);

Tumores urinários Uroplaquina III, citoqueratina 7, COX-2, COX-1;

Tumors vasculares (endotélio) Factor VIII, CD31.