3<sup>rd</sup> International Conference on

**Digital Pathology 2018** 



**Digital Pathology 2018** 

August 13-14, 2018 Madrid, Spain





## Artificial Intelligence & Machine Learning predicting pathology results and increasing training and internal controls.

Author (s) Name: Felipe Sueiro - VETPAT Veterinary Pathology and Molecular Biology, Brazil Bruno Varela - Adapto Solutions, USA

The use of Big Data in pathology can provide valuable information on the ability to diagnose and predict the behavior of certain diseases. VETPAT and Adapto Solutions developed an AI & Machine Learning platform based on a database of more than 100,000 histopathological results in animal pathology to enhance even more the current controls on pathology analysis. PredicSense is able to predict diagnosis based on demographic data (gender, age, breed, location) and patient history. Thus, pathologists can predict outcomes in advance and correlate histological analysis with the most likely outcomes of that patient profile.

Input form				
larin Canna		10 11		
na pode	in-in Temas	. "		
horrengo nodisketorna maniana, com do estranguigada com anas enegr	n hageventus readistis, ero reida, UI e ecidas	1.0 x 1.0 cm ar cote de archos, superficie roaci	e Latisfit	
	h	nut		
Diagnosis		Probability		
carcinome		98.05		
tematposarcoma		0		
mastociloma		0		

teres being			
Denne .	Ferreis	* 85	
b) o oh mediado as comos o comos chertras, nata-se pare do robalo vincado, superficie por contecido legado transito;	enioù 5,5 x (1,7 x 0,7 cm, cam nădulo eleved le estranguigada, lica e macta, acoucada a estranguigada, com focus acastantiados, fi	esticanso-canto, macione megular, todo manena o no copos derevo metinicio (si comeni seo, ma fosso cóntros premectados por contesido ligad mar e relegadar, astociando o discutera cantidade por aso come de arritorian o colorian, nodo se m dos transiticado.	or exected on contention o acastantivador aci conten o obligan preenchadore
<ul> <li>a) rédular estimanguação ree la 2 osti mediado os comos a comos clientras, nota la pre- do redula vienado, superfrom por contecido leguido transito;</li> </ul>	envou 5,0 x (17 x 10,7 cm, coxin nódulo elevad la está ranguigada, fica e macia, acoscoada a estimarquigada, com ficcia acostantosidos, fi do ovárno madindo em misida 1,0 x 1,0 x 0,	u no corpo Ulerikov medindo (Aš croveni sec na Roma ridnicov preentinkov por ostaledo Najad na era erangia, sectorando a disense candidad 7 um ao corris de artíkus su ovários, nade se m dia translocado	or exected on contention o acastantivador aci conten o obligan preenchadore
<ul> <li>a) rédular estimanguação ree la 2 osti mediado os comos a comos clientras, nota la pre- do redula vienado, superfrom por contecido leguido transito;</li> </ul>	entre 6.6 × 0.2 × 0.7 cm, cm + 0.04.6 eleve de extranspondent los e macos arrowantes entrenos partes en recententes has to de outerna materiale en residas 1.0 × 0.0 × 0. de outerna materiale en residas 1.0 × 0.0 × 0.0 sobo gelatereso acamentado e maneral lig-	u no corpo Ulerikov medindo (Aš croveni sec na Roma ridnicov preentinkov por ostaledo Najad na era erangia, sectorando a disense candidad 7 um ao corris de artíkus su ovários, nade se m dia translocado	or exected on contention o acastantivador aci conten o obligan preenchadore
a) hobbit estimatado ne la acto metodo o connecid connecidentes, notas ejestes de relativa servato, notas ejestes de relativa servato, notarrelato por contestas legado tenedor contestas poerectadas por cont catalitas poerectadas por catalitas poerectadas por catalitas poerectadas por catalitas poerectadas por catalitas poerectadas poerectadas por contra poerectadas por catalitas poerectadas poerectadas por catalitas poerectadas poerectadas por catalitas poerectadas por catalitas poerectadas poerectadas poerectadas poerectadas poerectadas poerectadas poerectadas poerecta	entre 6.6 × 0.2 × 0.7 cm, cm + 0.04.6 eleve de extranspondent los e macos arrowantes entrenos partes en recententes has to de outerna materiale en residas 1.0 × 0.0 × 0. de outerna materiale en residas 1.0 × 0.0 × 0.0 sobo gelatereso acamentado e maneral lig-	uno copo dierrito y methoda (uk comori seu ma facear clasticar pre-entindade per conseque taget en employe accessionale a discrete canadat 1 mm, ao carlo de arritantes cuártas, note en m des transfacilit	or exected on contention o acastantivador aci conten o obligan preenchadore
e) obdute entransacción en la ) obti mediado es come o comos derivas, nois e gran de robalis secela, aquertos por comisión bajado terrator contriose poeriorfalas per com Diagnostis	entre 6.6 × 0.2 × 0.7 cm, cm + 0.04.6 eleve de extranspondent los e macos arrowantes entrenos partes en recententes has to de outerna materiale en residas 1.0 × 0.0 × 0. de outerna materiale en residas 1.0 × 0.0 × 0.0 sobo gelatereso acamentado e maneral lig-	une cooper derive in methods (al. com ent seen to them channes presented that par contractions). Intelling men en require annuality of them to the contraction of the second de services to order the real test that transmission with Probability	or exected on contention o acastantivador aci conten o obligan preenchadore

## **About Adapto Solutions**

Adapto Solutions is a tecnological company that brings a vast international experience of cuttingedge technology solutions in a variety of industries and segments. With a team of experts in new trends & technologies and proven project experiences in the Fortune 500 companies around the world, we commit to fast results.

## **Presenting author details**

Felipe Augusto Ruiz Sueiro phone: 55 19 99156-1688 felipesueiro@hotmail.com Category: Poster presentation Session name: Pathology Informatics Research interest: Telepahtology; Digital Pathology; Medical informatics and Telemedicine