ANEXO I - Métricas referentes ao treinamento e validação da amostra desbalanceada

Amostra: NEG: 112 imagens; FF: 112 imagens; FR: 36 imagens | Método: cross-validation

	CNN: Inception V3 Número de atributos - Sem ganho de informação: 2048 Com ganho de informação: 1390													
	Al	JC	C	A	F	1	Pred	ision	Recall					
Model	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação				
M01	0,927	0,959	0,836	0,849	0,836	0,849	0,844	0,853	0,836	0,849				
M02	0,940	0,958	0,822	0,870	0,822	0,870	0,823	0,872	0,822	0,870				
M03	0,933	0,955	0,788	0,863	0,793	0,863	0,803	0,864	0,788	0,863				
M04	0,930	0,947	0,829	0,842	0,827	0,841	0,834	0,848	0,829	0,842				
M05	0,944	0,955	0,829	0,856	0,830	0,858	0,835	0,864	0,829	0,856				
M06	0,947	0,956	0,829	0,849	0,828	0,848	0,835	0,850	0,829	0,849				
M07	0,940	0,952	0,829	0,842	0,828	0,841	0,843	0,850	0,829	0,842				
M08	0,894	0,878	0,781	0,733	0,769	0,719	0,796	0,721	0,781	0,733				
M09	0,912	0,912	0,781	0,829	0,768	0,823	0,772	0,834	0,781	0,829				
M10	0,859	0,874	0,637	0,678	0,664	0,703	0,795	0,809	0,637	0,678				

	CNN: VGG-19 Número de atributos - Sem ganho de informação: 4096 Com ganho de informação: 1083													
	AUC		С	CA		F1		Precision		Recall				
Model	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação				
M01	0,977	0,973	0,884	0,884	0,884	0,883	0,886	0,883	0,884	0,884				
M02	0,979	0,983	0,897	0,938	0,897	0,938	0,898	0,938	0,897	0,938				
M03	0,954	0,963	0,829	0,808	0,836	0,828	0,856	0,882	0,829	0,808				
M04	0,958	0,970	0,884	0,877	0,884	0,876	0,884	0,875	0,884	0,877				
M05	0,980	0,985	0,918	0,925	0,918	0,925	0,918	0,925	0,918	0,925				
M06	0,977	0,982	0,911	0,904	0,911	0,905	0,911	0,905	0,911	0,904				
M07	0,949	0,948	0,870	0,863	0,868	0,859	0,881	0,870	0,870	0,863				
M08	0,910	0,900	0,815	0,760	0,809	0,758	0,818	0,760	0,815	0,760				
M09	0,914	0,904	0,795	0,815	0,786	0,814	0,789	0,815	0,795	0,815				
M10	-	0,814	0,548	0,555	0,574	0,582	0,702	0,713	0,548	0,555				

ANEXO II - Métricas referentes ao teste da amostra desbalanceada

Amostra: NEG: 112 imagens; FF: 112 imagens; FR: 36 imagens

		CNN: Inception	n V3 Número de	e atributos - Sem	n ganho de infor	mação: 2048 C	om ganho de int	formação: 1390		
	Al	JC	С	A	F	1	Pred	ision	Recall	
Model	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação
M01	0,906	0,955	0,808	0,865	0,809	0,857	0,813	0,857	0,808	0,865
M02	0,907	0,946	0,808	0,827	0,791	0,810	0,789	0,807	0,808	0,827
M03	0,885	0,956	0,750	0,846	0,756	0,838	0,764	0,807	0,750	0,846
M04	0,914	0,951	0,846	0,865	0,828	0,856	0,825	0,857	0,846	0,865
M05	0,906	0,943	0,827	0,846	0,818	0,838	0,821	0,859	0,827	0,846
M06	0,912	0,947	0,808	0,865	0,791	0,857	0,789	0,838	0,808	0,865
M07	0,859	0,912	0,788	0,827	0,747	0,784	0,719	0,755	0,788	0,827
M08	0,806	0,847	0,788	0,769	0,749	0,731	0,718	0,703	0,788	0,769
M09	0,929	0,906	0,827	0,808	0,785	0,764	0,749	0,734	0,827	0,808
M10	0,796	0,823	0,135	0,135	0,089	0,112	0,510	0,308	0,135	0,135

		CNN: VGG-1	9 Número de a	tributos - Sem g	anho de informa	ação: 4096 Con	n ganho de infor	mação: 1083		
	Al	JC	С	A	F	1	Precision		Recall	
Model	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação
M01	0,876	0,908	0,788	0,865	0,784	0,858	0,782	0,857	0,788	0,865
M02	0,889	0,910	0,808	0,788	0,797	0,780	0,800	0,781	0,808	0,788
M03	0,888	0,916	0,808	0,808	0,805	0,809	0,808	0,830	0,808	0,808
M04	0,875	0,920	0,788	0,865	0,776	0,857	0,769	0,857	0,788	0,865
M05	0,891	0,903	0,808	0,827	0,797	0,818	0,804	0,818	0,808	0,827
M06	0,893	0,912	0,808	0,846	0,797	0,836	0,800	0,854	0,808	0,846
M07	0,864	0,880	0,808	0,808	0,766	0,766	0,729	0,734	0,808	0,808
M08	0,834	0,824	0,673	0,788	0,638	0,772	0,608	0,770	0,673	0,788
M09	0,866	0,871	0,808	0,788	0,766	0,750	0,729	0,715	0,808	0,788
M10	-	0,783	0,192	0,192	0,198	0,192	0,437	0,384	0,192	0,192

ANEXO III - Métricas referentes ao treinamento e validação da amostra balanceada

Amostra: NEG: 36 imagens; FF: 36 imagens; FR: 36 imagens | Método: cross-validation

		CNN: Inception	n V3 Número de	e atributos - Sen	n ganho de infor	mação: 2048 C	om ganho de inf	formação: 1816		
	Al	JC	C	A	F	1	Pred	ision	Recall	
Model	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação
M01	0,977	0,992	0,918	0,967	0,919	0,967	0,921	0,967	0,918	0,967
M02	0,989	0,990	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967
M03	0,991	0,991	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967
M04	0,976	0,991	0,918	0,918	0,918	0,917	0,918	0,919	0,918	0,918
M05	0,990	0,989	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967
M06	0,992	0,991	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967	0,967
M07	0,972	0,972	0,885	0,885	0,885	0,884	0,890	0,886	0,885	0,885
M08	0,956	0,971	0,836	0,902	0,836	0,901	0,838	0,902	0,836	0,902
M09	0,976	0,982	0,902	0,918	0,901	0,917	0,903	0,923	0,902	0,918
M10	0,976	0,981	0,934	0,934	0,935	0,935	0,938	0,938	0,934	0,934

	CNN: VGG-19 Número de atributos - Sem ganho de informação: 4096 Com ganho de informação: 2059													
	Al	JC	CA		F1		Precision		Recall					
Model	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação				
M01	0,939	0,969	0,796	0,852	0,791	0,850	0,793	0,850	0,796	0,852				
M02	0,942	0,975	0,852	0,885	0,850	0,885	0,849	0,885	0,852	0,885				
M03	0,954	0,973	0,833	0,885	0,831	0,885	0,830	0,885	0,833	0,885				
M04	0,928	0,958	0,778	0,836	0,773	0,835	0,774	0,836	0,778	0,836				
M05	0,937	0,975	0,852	0,885	0,850	0,885	0,849	0,885	0,852	0,885				
M06	0,934	0,970	0,833	0,869	0,831	0,869	0,830	0,869	0,833	0,869				
M07	0,923	0,950	0,796	0,820	0,794	0,821	0,811	0,834	0,796	0,820				
M08	0,920	0,944	0,833	0,820	0,826	0,820	0,850	0,823	0,833	0,820				
M09	0,946	0,955	0,852	0,852	0,852	0,852	0,856	0,852	0,852	0,852				
M10	-	-	0,815	0,852	0,815	0,853	0,818	0,854	0,815	0,852				

ANEXO IV - Métricas referentes ao teste da amostra balanceada

Amostra: NEG: 36 imagens; FF: 36 imagens; FR: 36 imagens

		CNN: Inception	n V3 Número de	e atributos - Sem	n ganho de infor	mação: 2048 C	om ganho de inf	formação: 1816		
	Al	JC	С	:A	F	1	Pred	ision	Recall	
Model	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação
M01	0,993	1,000	0,952	1,000	0,951	1,000	0,958	1,000	0,952	1,000
M02	1,000	1,000	0,952	1,000	0,951	1,000	0,958	1,000	0,952	1,000
M03	1,000	1,000	0,952	1,000	0,951	1,000	0,958	1,000	0,952	1,000
M04	1,000	1,000	0,952	1,000	0,951	1,000	0,958	1,000	0,952	1,000
M05	1,000	1,000	0,952	1,000	0,951	1,000	0,958	1,000	0,952	1,000
M06	1,000	1,000	0,952	1,000	0,951	1,000	0,958	1,000	0,952	1,000
M07	0,948	0,983	0,810	0,857	0,789	0,854	0,845	0,893	0,810	0,857
M08	0,986	0,941	0,905	0,810	0,896	0,810	0,915	0,810	0,905	0,810
M09	0,997	1,000	0,952	0,905	0,951	0,905	0,958	0,922	0,952	0,905
M10	1,000	1,000	0,952	1,000	0,953	1,000	0,960	1,000	0,952	1,000

	CNN: VGG-19 Número de atributos - Sem ganho de informação: 4096 Com ganho de informação: 2059													
	Al	JC	CA		F1		Precision		Recall					
Model	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação	Sem ganho de informação	Com ganho de informação				
M01	0,994	0,986	0,969	0,905	0,968	0,905	0,971	0,905	0,969	0,905				
M02	1,000	0,979	0,969	0,905	0,968	0,905	0,971	0,905	0,969	0,905				
M03	0,996	0,986	0,969	0,905	0,968	0,905	0,971	0,905	0,969	0,905				
M04	0,994	0,965	0,969	0,905	0,968	0,905	0,971	0,905	0,969	0,905				
M05	1,000	0,979	0,969	0,905	0,968	0,905	0,971	0,905	0,969	0,905				
M06	1,000	0,986	0,969	0,905	0,968	0,905	0,971	0,905	0,969	0,905				
M07	0,982	0,892	0,906	0,714	0,904	0,707	0,916	0,712	0,906	0,714				
M08	0,999	0,960	1,000	0,905	1,000	0,899	1,000	0,926	1,000	0,905				
M09	0,995	0,990	0,938	0,952	0,938	0,951	0,938	0,958	0,938	0,952				
M10	0,984	0,984	0,938	0,905	0,938	0,905	0,950	0,932	0,938	0,905				