

num USP	nota	turma	tipo	gabarito
4215880	6.15	1	525	VFF FFV FVV VFF VVF VVF FVF FVV FVV VVF VFF FFF VVF FVV FVV FVV FFV VVF VFF FFV
4342980	5.3	4	695	FFV FVF VVF FFF FVV VFV FFV FVF FFV FVV VFV VVF VFF FVV VFF VVF VVF VFV FVF VFV
5595719	5.55	4	714	FVV FFV FVF FFV VFF FFV FVV FVF FFV FVV VVF FFF FVV FVV FVV FVV VFF VFV FVV VFV
6801050	4.6	4	542	VFV VFV FFV VFF VFV FVV FVF FFF VFF VVF FVV FVV FVV VFV FVF VFF FVV FVV FFV FVF
6892410	6.65	5	771	FFF VFF VFF FVV VFV VVF VFV FFV FVV FVF VFV VFF VFV VFF FFV VFV VFF VFV VFV VVF
7745831	4.6	4	726	FFV VFV FFV FVV VFV VFF VFV FVV VVF FFV VVF VFF FFF VVF VVF FVF VFV FVF VFF FVV
7978185	5.4	3	563	VVF VVF VFF VFV VFV VFF FVF FVF FFF FFV VVF VVF FFV FVV VVF VFF VFF VFV VFV VVF
8988431	6.7	4	733	VVF VFV FVV VFF FVV VFF VFV FVF VVF FVV VFF VFF FFV VFV VFV VFV FFF FVV FFV FFV
8990024	5.1	2	608	VFV FVF FFV FVV FVV FVV FFV FVV VFV VFF FVV FVV VFF FFV FVV VFV VFV VFF VFF FFF
9796227	6.95	1	516	VFF VVF VFF VFF VFF FVV VFV VVF FFF FVV VVF VVF FFV FVV VFV FFV FVF FVV FFV VVF
10289763	6.05	5	768	VVF VFV VVF VVF VVF FVV VFF FVF VFF FVV VFF VVF VFF FFV VFF FVF FVV VVF VVF FFF
10291791	7.4	3	618	VVF VFV FVF FFV FVV VFV FVF FVF VFF FFF FVV FVV VVF FVV VVF FFV VVF VFV FFV
10297265	6.5	1	524	VVF FVV FVF VVF VVF VFF FVF VVF FVV VFV VFF VFF FVV VFF FVF FFV VVF FVV FFF VFV
10330884	5.35	2	601	VFF FVV FVF VVF VVF VFV FVV VFV FFV FFF VFV FVV VFF FVV FVV VFF VFF FVV FVF FVF
10335253	6.45	5	787	VFF VFF FVF VVF VFV VVF VFF FFV FVF FVV FVV VFV FVV VFV VVF VFF FVV VFF FVV FFF
10336574	6.75	4	699	VVF VFV FVV FFV FVV VFF VVF FVV VFV FVV VVF FVF FVF FFF FVF FFV VFF FVV FVV FVF
10345640	5.9	1	505	VFV VFV FFF VVF FVF FVF VFF FFV VVF FFV FFV VFV VVF VVF VFV FVF VVF VFF VFV VVF
10355120	6.4	3	644	VFV VFV FVV FVV VFV FFV VFF VFV VVF FFF VFV FVF VFF FVV FVV FVF FFV VFF VVF VFF
10393422	4.25	5	781	VFV VFF FVV FFV FFF FFV VFV FVV VFV VFF VVF FVV FVF VVF FVF FVF VFF VVF FVV VFV
10680951	7.2	5	767	FVV FVF VVF VFV VFV VVF FFV FVF FVV VFF VFF FFV FVF VVF FVF VFV FVV FFF FVV VFV
10696792	5.7	3	664	VVF VFF FVV VFV VFF FVV VFV VVF VFF FFF FVF FVV VFV FVV FFV FVF VFV VFV VFF VFF
10718041	5.9	3	663	VFV VVF VVF VVF FFV FVF FVF VFV FFV FVF FFV VVF FVV FVV FFF FVF VVF VFV VFV FFV
10731404	6.45	4	735	FVV FVF VFF FVV FVV FVF FFF FVV VFV FVV FVF VFV VVF FVV VFV VVF FFV FVF FFV FFV
10738328	4.9	5	824	VVF FVV FFV VFF VFV FFV VFV FFF VFF FFV VFV FVF FVV FVV VFV FVF FVV FVF VVF FVV
10738989	6.4	5	814	VVF FFV VFF FFV VFV VVF FFV VFV FFV FFF FVV VFV VFV VFF FFV VFV VFF VFV VFV VVF
10769768	5.25	5	806	FVV VFV FFF VVF FFV FFV VFV FFV VFF FVV VFV FVV VFV FVV FFV FFV FFV FVV FVF FVV
10770051	6.5	4	731	FVF VVF VVF FVV FVV FVF FVF FVF FFV FFF VFV VFV VVF VVF VVF FVF VVF VVF VFF FVF
10770558	7.75	1	502	FVV VVF FFF FFV FVV FVF FVV VFF VVF VFV VVF VVF FVF FVV VFF FVV VFF FVF FVV VFF
10771563	7.35	2	593	VFF VFF FVV FVV FVV VFV FVV VFV VFV VFF FVF FFV FVF FVF VVF FFF VVF FFV VVF
10771671	5.65	1	544	VFF VVF FFV FVF VFF VFV FVF VVF FFF FVV FVV FFV FVV FVF VFV VFV VFV FVF VVF VVF
10771820	6.6	2	585	VFV FVV FFV FVF FVV VFF VFV VFF VVF FVV FVF FFV FVV VFV FFF VFF FVV FFV VVF VFV
10772272	5.45	1	564	FFF VVF FVV VFF FVF FFV FVF VVF VFF FVV FVV VVF VFV VFF FFV FVV VFV VVF FVV FFV
10773610	4.55	1	517	VVF FVV VVF FFV VFV VFV FFV FVF VFF FVV FFV FVV VFV VFF FVV FVV VVF FFF FFV VFF
10773926	8.45	1	501	FVV VFF FVV FFV VVF VFF VFV FFF VFV VFV FVF FVV FFV VVF VVF VFV FVF FVF FVF VFV
10798973	4.7	5	788	FVF FVF VVF VFF FFV VFV VVF VFF VFV VFF VVF FVF VVF VFF FFF VFV VVF FVV FVV VVF
10810698	5.5	5	793	FVV FVV VFV VFV FVV FVV FFV FVF VFV FFV VFF FVF FVF FVV VVF VFF FVV FVF VVF FFF
10812071	5.95	4	696	VFF VVF VFV VFF FVV FFV VVF FFV VVF VFV FVV VFV VFV VFF VVF FFV FVF FFV VFV FFF
10823487	5.85	3	660	FVV FVF VVF VFV VFV FVF FVV FVV VFF VVF VFF FVV VVF FFV FFV FVF VVF FFF VFF FVV
10823827	6.05	4	704	VFV VFV FVF FVV FVV VFV VFV VVF VFV VFV FFV FFF VFF VFF FVF FVF VFF FFV VVF VVF
10845929	7.25	1	576	FFV FFF VVF FFV VFF VVF VFV FVV VFV FVV FVV VFF VFV VFV VFV FFV VFV VFF FFV FFV
10893805	6.45	4	743	FVV FVV VVF FVF FFV VFV FVV FFF VFV FFV FVV VFF VFF FFV FVV VFV FFV VVF FFV VVF
11027484	6.75	1	522	FFF FVF VVF VFV VFV FFV FVF FVV VFV FFV VVF FVF FVV FFV VVF VVF VFV VFV FVF FFV
11027790	7.65	1	607	FFV FVV VFF VVF VVF FFV VFF FVV VFF VFV FVV VFF VFV VFF FVF FVV VVF VFV FFF FVV
11233817	4.5	2	610	FVV FVF FVV VFV VVF VVF VFV FVV FFV FVF VFV FFF FVF FVF VFF VFV VFV VFV FVF FFV
11234029	7.1	1	536	FVV FVV VVF VFF FVF VFF VVF FVV VVF FVF FVF VFF FFF VFF FVV FFV VVF FVV VVF VVF
11234158	5.3	3	649	FVF FVV FVV VFF VFV FVV VFF FVF FVV VFF VFF VVF FFV VFF VVF VFV FVV VVF FFF FVV
11234162	7.2	4	700	FFV VVF VFV FVV FVF FVV FVV VVF FFV VFF FVV FFF VFV VFV FVF FVF FVF FVV VVF
11234332	6.1	3	671	FVV FFV VVF VFV FVF FFV VFV VFV VVF VVF VVF VFV FFV VFF FFV FVF FFF VVF VVF FFV
11256729	5.8	3	652	FVF FVV FVV FFV FFV FFF VVF VFV FFV FFV FVV VFV FFV VVF FVV VFV FFV VFF VFV VFV

11256802	6.8	2	589	VFF VFF VVF VVF VFV VVF VFF FVF VFF VFV FFV FFF VFF FVV FVV VFV FFV VFV VVF
11256816	5.6	4	734	VVF VVF FFV FFV VVF FFV VVF FFF FFV VVF VVF VVF VFV VFV VFF VFF FFV VFF FVV VFV
11256890	5.45	2	600	VVF VVF VFV VFF FVV VFV FVF VVF VFF FVF FFV FFV VVF FFF FVF VVF VFV VFF FVV VFV
11256952	6.55	3	633	FVF FVV FVF FFF FVV VVF FVV FVV VFV FVF FVV VFV VFF FVV VVF VFF VFF VVF VFF VFF
11256966	4.3	2	597	FVF VVF VFV VFV VVF FVV VFV VFF FFV VVF FVV FVV VFV FFV VFF FVF FVV FVF FFF VFF
11257049	7.1	3	668	VFF FFV VVF FVV VVF FVF FVV FVF VFF FVV VVF VFV VFF VFV FVV FFF VFF FFV VVF VFV
11257053	6.15	1	512	FVV FVV FVF FVV VFV FVV FVF VFF FVV VFF FFV FFF FVV VVF FVV FFV VVF FVV FFV FVF
11257400	5.7	4	710	FVF FFF FVF FFV FVF VFV FVV VFF VFF FVF VFV VVF VFV VFV VVF VVF VFF VVF VVF VFV
11257456	4.85	1	594	VFF VFV VVF VFV VFF VVF FVV FVF FVV FVF FFV FVV VFV FFF VVF FVF VFF VVF FVV FFV
11257477	4.55	3	673	VFF VVF VFV FVF VVF VFV FFV FVV VVF FVV FVF FVF FVV VFV VVF FFF VFF FVV FFV FFV
11257501	5.85	4	691	VFF FVV VFV VFF FVV FVF VFV FVF VVF FVV FVV FVF FFF FVV FVF FVF VVF FVF FVV VFV
11257518	8.6	4	721	VVF FVF FVF VVF VFV FFV FVV FVF FVV VFV FVF FFV FVV FFV VVF FFF VVF FVV VFF VFV
11257522	7.35	4	683	VVF VVF VFV FVF VFF VVF VFV FVV FVF FVV FVF VVF FVV VFF FVF FFF FVF VVF VFV FVF
11257539	7.3	4	703	VVF FVF VFV VFV VFV FFV VVF FFV FVV FFF FFV FVF VVF VFF FFV FVV FVV VVF VVF FVF
11257543	5	4	698	FVF VVF FVF VFV FFV FVF FFV VVF FVF FFV VFF FVV VFV VFV FFF VVF VFV VVF VFV VFV
11257550	5.55	4	722	VFV FVF FVF FVV FVF VFV FFF VVF VFF FVV FVF VFF VVF VFV FVV FFV FVV VFV FVF VVF
11257571	7.45	4	715	FVF FFV FVV VFV VFF FVV VFF FVF FVF VVF VVF VVF FVV VVF VVF FVV VFF FFF VFF VFV
11257605	6.75	4	718	FFV VVF FFF FVF FVF VFV VFF VVF VVF FVV VFF VFF VFV FVF VFV FVV VFF VVF VFV VFV
11257626	4.95	4	687	VFV VFF FVF FFV VFF FVV FVF VVF FFF VVF FVV FVF FVV FFV VVF VFV FVV FFV VFV VFV
11257630	7.1	4	711	VFF VVF FVV FFV FVV VFF VVF FFF VFV VFV VFV VFV FVF FVV FFV VFF VVF VFF FVV FVF
11257647	6.6	4	738	VVF FVF VFF VVF VFV FFV VFV VFF FFF VFF FVF FVV VFV VFF VVF VFV VFF FVV VVF VVF
11257668	8.1	4	685	VFV FVF VFF VFV VFV VFV FVV VFV FVF VVF FFV FFV FVV VFF FVV VFV VFF VFV VFF FFF
11257689	4	4	740	VFF VFV VVF VFF VFV VFF FFF FVV VFF VFF VVF FVV VFF FVV VFV VFV VFV VVF FVF VFF
11257693	6.65	4	717	VFF FFV FFV FVF VVF VVF FFV VFF VVF FVF FVV FVV VFV VFV FFF FVF FVV VVF FVV FVV
11257709	5.3	4	702	FVF VFV VFV VFV FFF VFV VFF FFV VVF VVF FVF VFF FFV FVV VFV VFV FFV VVF VFV VFF
11257713	7.75	4	724	FVV FVF FFV VFF VVF VFV FVF VFV FVV VFV FVV VFF FVV FFV FVF FVV VFV FFF VFF FVV
11257720	5.45	4	719	VVF VVF FVV FFV VFF FVV FFV FVV VFV VFF FVV FVF FVF FFF VVF VFV VFV FFV FFV VFV
11257734	7.95	4	681	FVV VFF FVV FFV VVF FFV FFV VFF VFF FFF FVF FVV FVV FVV VFV VFV FVV VFV VVF
11257741	6.65	4	521	VFV VFF VVF FFF FVV FFV FVV FVF FVV FVV FVF FVV VVF FVF VFF FVF FVV FFV VVF FVV
11257755	4.75	4	741	FVV VFF VFV VFF VFV VFF VVF VVF VFF FVF VFV FFV FVF FVV VFV FFV VVF FVV FFF VFV
11257800	6.7	5	818	FVV VFF VVF VFV FVV FVV VVF FFV FFV FVV FFF VFF VFV FVF FVV FVV FVF FFV FFV VVF
11257817	7.75	5	778	VFV VVF VFV VVF VVF VFF VFF FFV VVF FVF FVV VFF VVF VFV FVF FFV FFF FVV FVV FFV
11257838	6.5	5	769	VFF VVF VFV FVF VFV VFV VFF VFV VFF FVV FVV FVV FVF FFF VVF VFV VFV VFF FFV FVF
11257842	4.5	5	810	FVV FVF VFF VFF FFV VVF FVV VVF VFV VVF FFF FFV FVF VVF FVF VFV VFV VVF FFV FVV
11257859	7	5	765	VFV VVF VFF FVF FFF VVF FFV FVF FFV VFV FVV FVF VFV FFV VFV VVF FFV VFV VVF FVV
11257863	4.35	5	799	VFV FVF VVF FVV VVF FVF FVF VFV VFV VFF VVF VFF VVF VFF VVF FFV FFF FVV VFF FVV
11257870	6.65	5	774	FFF FVV FVF VVF VFF VFF VVF VFF FVF FVF VVF FVV VFV FVF FVF VVF VVF VVF VVF VFV
11257884	5.4	5	800	FVV VFV FFV FVV FFV VFV VFV VFF VFV VFV FFV FVF VFF VFV FVV VFV FFV VFF FFF VFV
11257891	7.15	5	779	VFV VFV VFF FVF VFF FVV FVV FFV VFV FFV VFV VVF VVF VVF VVF FVF FFF FVF FVF FVV
11257904	4.45	5	795	FVF VFV FVV FVF FVV VFF VFF FVV VFF VVF VFV VFV VFF VFV FFF VVF VFV FVF VVF FFV
11257911	4.6	5	772	VVF FVF VFF VFV VFV VVF VFV VVF FFV FFV FFV VFF FFV VVF VFV VVF FVV FVV FFF FFV
11257925	7.05	5	813	VFF VFV VVF VFV VFF FVV FVV VFV FVV VFF FVV VFF FVF VFV VVF VVF FFF FFV VFF FFV
11257932	5.8	5	785	FVV VFV VFF FVV FFF VFF VFV FFV FVF VVF VFV VVF FVV FVV FVV FFV FVF VFF FVF VVF
11257946	7.9	5	807	FFV FFV FVV VFF VVF FVV VFV VVF VFV FVF FVV VFF FFV VVF FVV FFV FFV FVV VVF FFF
11257950	7.9	5	780	VFF FFV FVF FVV VFF FVV VFF VFF FVV VFV FVF VFV VVF VFV VVF FFF FVV FFV VVF FVV
11257967	8.3	5	797	VVF FVF VFF FVF FVV FVV FFV VFF FVF VFV FVV VFV VFV VFV VFF VFV FFF VVF FVF VFV
11257971	6.25	5	808	FVV FVF VFF FFF FVV VFV FFV FFV VVF FVF FFV VFV FFV VVF FVV FVV VFF VVF FVV VFV
11257988	4.85	5	811	FFV FVV VFV FVF VFF FFV FVF VFV VVF VVF FFF FVV FFV FVV VFV VFV VFF VVF VFF VFV
11257992	7.9	5	792	FVV FVF FVF FVF FFV FVV VFF FVV FFV FVV FVV VVF VVF FFV VFV VFV FFV VFV VVF FFF
11258008	6.2	5	782	FFF VFF VFV VVF VVF FFV VVF FVF VVF FVV VFV FVV VFF FFV VVF FVF FVF VFV FVF VFV

11258012	7.1	5	789	FVV FVV VFF VFF FFF VVF VVF VFF FVF FVV FVV VVF FVV VFF FVV FVF VVF VVF VFF FVF
11258029	5.9	5	812	FVF VVF FVV FVV FVF VFF FVV VFF VVF VFF VFF VVF FFV FVV VFF FVV VVF FFF VVF FVV
11258033	7.25	5	773	FVV VFF FFV FVV VFF VFF FVV VFF VVF VVF FFV FFV FVV VVF FVV FVF VVF FFV FFF
11258054	5.95	5	802	VVF FVV FVV VVF VFF FFV VVF FVF VVF VVF VFF FFF VFF VVF VVF VVF VVF FVF FFV FFV
11258061	5.55	5	822	VFF FFV FFV VVF VVF VVF VFF FFF VVF VVF FVV FFV VVF VVF FVF VVF VVF FVF VVF FFV
11258075	6.8	5	770	FVF FVV VVF VVF FVF VVF VVF VVF VVF VFF FFV FFV FFF VVF FVV FVF VFF VVF VVF FFV
11258082	6.2	5	794	VVF FFF FFV FVV FFV VFF FVV FFV FFV FVV VVF FVV VVF VVF FFV VVF FVF FVV VVF VFF
11258096	5.7	5	821	FVV VVF FFV VFF FVV VVF FVV FVV VVF FVF VFF VVF FFF VVF FFV FVF VVF VVF VVF FFV
11258102	6.95	5	798	VVF FVV FFF VFF FVF VVF FFV FFV FFV FVV VVF VFF VFF VVF VVF VVF FVF VVF FVV VVF
11258116	5.8	5	766	VVF FVV FFV VVF FFV VVF FVV VVF VFF VVF VFF FFV VVF FVV VFF FFV FVV VVF VFF FFF
11258120	4.4	5	790	VFF FFV VVF VVF VVF VVF VFF FVF VFF FFF VVF FVV FFV FVF VVF VVF VVF VVF FVV FVV
11258137	7.6	5	764	FVF VFF FVV VVF VVF VVF VVF VFF FFF FVF VVF VVF FFV VVF FFV FVF FFV VVF VVF
11258141	7.2	5	803	FVV FVF FFV FFF VVF VFF VVF FVV VFF VFF FVV FFV VVF VVF FVF VFF VVF VVF VVF VVF
11258158	6.95	5	783	FFF FFV FVV FVV FVV FVF FVV FVV VVF VVF VVF VVF FVF FVV VVF FFV FVF VVF VFF
11258162	6.75	5	815	VFF VVF FVV VFF FVV VVF FFF FVF FVV VVF FFV FFV VVF FVF VVF VFF VFF VVF VVF VVF
11258179	7.15	5	775	FFF VVF VFF VVF VFF FFV VFF VVF VVF VVF FVV FVF VFF VVF VVF FFV FVF VVF FVV
11258183	6.45	5	784	FFV FVF FFV VVF FVV FVV FVV VVF FVV VFF VFF VVF FVF FVV FVV VFF FVF FFF VVF
11258190	6.75	5	819	VVF VFF FFV FFF FVV VVF VVF FFV VVF FVV FVV VFF FVF FVF FVV VVF FVV FVV FFV FFV
11258203	6.8	5	820	VVF FFV FVV VVF FVF VFF FFV FFF VVF VVF VVF FVV VFF FVV FVV FVF VVF FFV VFF FVV
11258210	4.95	5	786	VVF FFF VVF VVF FFV FFV VFF FVV VVF FVF FVV FVV VFF VVF FVV VFF FFV FVF VVF
11258993	4.35	4	727	VVF VFF FVV FVV VVF VVF FVV FFV VVF FVF FFF VFF FVV FVF FVV FFV VFF VVF FVV VFF
11259329	7.15	4	566	FFV VVF FVV VVF FVV VVF VVF FFF FVF FFV FVF VVF FVF VVF VVF FFV FFV VVF FFV
11259333	7.25	3	672	VVF FVV VVF VFF VVF FVF FVF FVF VVF FVV FFF FFV FVV VVF FVV FVV VVF VFF FFV VFF
11259340	6.25	3	665	VFF VVF FVV VVF FVV VVF VVF FVV VVF VVF FFF VFF FVF FVV VFF FFV VVF FFV FVF
11259402	5.35	1	565	VVF FVF FVV FVF VVF VVF VFF FFV FVF FVF FFF VVF VVF VVF VVF VFF VVF FVV FVV FVF
11259490	7.1	1	530	VVF FVV FFF FVF VVF FVV FVV VVF FFV FVF VFF VVF VVF FVV FVF FVV FVF FVF FFV FVV
11259566	4.45	3	625	FFV FVV FVV FVF VVF FVV FVV FFV FFV VVF FVF VVF FFF VVF FVF VVF FVV FVF FVF VVF
11259628	5.6	3	643	VVF VFF VFF VVF FFV VVF VVF FVV FVF FVF FVF FFV VVF VVF VVF VVF FFF VVF FFV VVF
11259715	6.65	2	588	VVF VFF FVV FFV VVF FVV VFF FVV FVV VVF VFF FFF FFV FVF VVF VVF VVF VFF FVV FFV
11259931	6.9	3	636	FFV VVF FVV FFV VVF VVF FFV FVV VVF FVF VVF FFV FFV VVF VFF FFF VFF VVF VVF
11260512	8.65	5	777	VFF FVF VFF FVV VVF FFV VVF FVF FFV FFF FVV FVV VFF FVV VFF VVF VVF FVV FVF VVF
11260547	7.25	4	739	FVV FVV FFF VVF FVV VFF VFF FFV FFV VVF FVV FVF VFF FVV FVF FVV FVV VFF FVV VVF
11260791	6.5	3	623	VVF FFV VVF VVF FFV FFF VVF FVV FFV FVF FVV VVF FVV FFV VVF FVV VFF FFV FVF FVV
11260804	6.55	3	666	FVV FFV FVF VVF VFF FVV VVF FVF FVV FFF FVF VFF VVF VVF FVV VVF VVF VVF VFF VFF
11260811	8.05	1	508	VFF VVF VVF VVF VVF VFF FFF FVV VFF VVF VFF VFF VVF FVV FVF FVV FVF FVV VFF FVV
11260825	6.85	3	674	FFV FVF FVV FVV VVF FVV FFV FFV FFF FVV VFF VVF FFV FVV FVV VVF VVF VVF FVF VFF
11260832	6.6	3	629	FVV VFF FVV VFF FFF FVV VVF VFF VVF VVF VVF VVF VVF VFF VFF FFV FFV VVF VFF
11260846	5.25	1	515	VVF VVF VVF VVF FVV VVF FFV VVF FFF VVF FFV VVF FVF VVF FVF FFV FFV VVF VFF
11260850	6.75	4	684	VVF FFF FVF VVF VFF FFV FFV FVF FVV FVV FVV VFF VVF FFV VVF VVF VFF FVV VVF
11260888	6.7	4	736	VVF VVF VVF VVF FVF FFV FFF VVF FVF VFF FVV FVV VFF VFF VFF FVV FVV VVF VFF VVF
11260908	6	4	716	FFF VVF FVF VVF FVF FVF FVV FVV VFF VFF FVV FVV FFV VVF VVF VVF FFV VFF VVF FVV
11260912	8.3	1	527	FVF VVF FFV VVF FVF VVF VVF FVF FVV FVV VVF FFF VVF FFV VVF VVF FVF FFV VVF FFV
11260929	6.65	1	581	VFF FFV VVF VVF FVV VFF FVF FFF VFF VVF FVV FVV VVF VVF FVV VFF VVF FVF FFV VVF
11260933	5.8	5	801	VFF VFF VVF FVV FVF FVF FVF VVF VVF VFF VFF FVV VVF FVF FVV VVF FFF VVF VVF VVF
11260940	7.35	5	791	VFF VVF VVF VVF VVF VVF FFF FVF FFV FVV VFF FVV FVV FVV VFF FVV FVF FFV VVF
11260961	6.25	4	705	FVV VFF VFF VVF VVF FFF VVF FVF FVV VVF FFV FVF FVV VVF FFV FVV VFF FVV VFF VVF
11260975	6.6	1	574	FFV VFF VVF FVV VVF FVV VVF VFF VFF VFF FFV VFF FVV FFF VVF FVV VFF VVF VVF VVF
11260982	6.2	1	567	FVV FFV VFF VVF VVF FFV VVF FVF FVV FFV FVF FVV VFF VFF VVF FFF VVF FVV VVF VVF
11261002	5.4	3	646	VVF VVF FVF FVV FVF VVF VVF VFF FVV FFV VFF FFV VFF FVV VVF FVV FFF FVF FVV
11261016	6.75	1	543	FVV FFV VVF FVV FFV VVF VFF FVV VFF FVF VFF FVV VVF VVF FVV FFF VFF VVF FVF VVF

11261020	7.85	1	510	FFV VVF FFV VFV VVF FVV FFV FVV VFF VVF VVF FFV FVF VVF FVV FFF FVF VFV FVF VVF
11261041	6.35	1	538	VFF FVV FVF VFV VFF VVF FFF FVF VVF FVF VFF VVF FFV VFV FVV VVF FVV VFV VVF FVF
11261062	6.15	4	701	FVF FVV VFF FFV VVF FVF FVV VFF FVF FFV FVV FVF VVF FVV VVF VVF FFF FVV VFV FVV
11261083	6.15	1	575	VFF FVF FFV FVV VFF FFF VVF FVV FFV FFV VFV VVF VVF FVF VVF VVF FVF FVV VFV VFV
11261090	5.95	1	570	FFV FVV VFF VFV VFF VVF FFV VFV FVV FVF VFV VVF FVV FFV FFF FVF VFF FVV FVV VFV
11261103	6.9	4	732	FFV FFV VFV FFV VVF FVV FFF VFV FVF FFV VFV FVF VFV VVF VFV VVF FVV FVV FVF FFV
11261110	5.95	3	630	VFV FVF VFF VVF FFF VFV VVF FVV FVV FFV FVF FVF VVF FVF FVF FVV VVF FVF FVV VVF
11261131	6	1	529	FVV VFV VFF VVF FFV VFV VFF VFF FFV VVF FFV VVF VFV VVF VVF FFF VFV VFF FFV FVV
11261145	5.3	4	763	FFV FVV FVF FVV VVF FFF VFV VVF FFV VFF VVF FVF FVV VFV FVF VFF FVF FVV VVF VFV
11261152	6.65	3	637	VFF FFV FVV VVF FVF FFV FVV FFV VVF VFV VFV VFF VVF FFV VVF VFV FFF FFV FVV VFV
11261170	5.95	1	541	VFF VVF VFV VFF VFF VVF FVV VVF FFV FVF FVF FVF FFF FFV VVF VVF FVV FVV FVV FVV
11261187	6.7	4	688	FFV VFV FVF FVF FFV FVV FFF VVF VFF VVF VFF VFV VVF VVF FVV FFV VFF FVV VVF VFV
11261191	7.25	1	535	VVF VFV FFF FFV VFV VVF VFF FVF FFV FVF FVF VVF VFV FFV VFV FVV VVF VVF FVF FVV
11261207	6.05	4	728	VFV FFF FVV VVF VFF FVF FFV VVF FVV VFF VFF FFV FVF VFV VFV FFV FVV FVV VFV VFV
11261211	7.5	1	572	VVF FFV VFV VFV VVF FVV FVF VFV VFF FFF FFV FFV VVF VFV VFF FVV VFF FVV FVV
11261228	5.7	4	689	VFV FFF FVV FVV VVF FVV VVF FVF VFF VFF FFV VFV VVF VFV FVF FFV VVF FVF FVV VFF
11261232	6.75	3	639	FFV FVV VVF FFV FFV FVF VVF FFV FVF FVV FVV VFV FFV VVF VFF VVF VVF VFV FFF
11261249	6.45	1	539	VFV FVV VFV VVF VFF VFV FFF FFV FVF VVF VFV FFV VFV VFF VVF VFF FFV VFV VVF VFF
11261274	6.95	3	628	FFV VFV FVV VFV FFF FVF VFV VVF VFF VFV VFF VFF VFF FFV VVF FVV FVV VVF FVF VFV
11261281	7.2	1	519	FVV FFV VVF VVF VVF FVV FFV VFF VFV FVV VVF VFF FFV FVF VVF FFF FVV VFF FFV VVF
11261295	5.75	1	526	VFF VFV VFF FVV FVV FFV VVF FFV VVF FFV FVF VFV VFV FVV FVV FFV FFF VVF FVV FFV
11261322	6.6	3	648	FVV FVV VFF VFF VVF FFF FVV FFV FFV FVV VVF FFV VFF FFV FVF FVV VVF VFV VVF VFV
11261336	5.75	1	528	FVV FFF FVV FVV FVV VVF VFF VVF FFV VFF VFV VFV FVV FFV FVF FVF FFV VVF FVV FVF
11261340	6.9	1	500	VFV VFF FFV VVF VFV FVF FVV VVF FFF VFV VFV VFF VFF VFV FVV FVV FVV VFF FVF FVF
11261357	6.5	1	537	FVV FVV VVF FFV VVF FVF FFV FFV VFF VFF FVV FVF FVV VFV VFV FFF FVV FFV FVV VVF
11261361	7.4	4	730	VFV VFV VFV VFF FVV FVV VFF VFV FFV VFV FVV FFF FVF FFV FVV FVV FVF VVF FVF FVF
11261378	6.2	3	655	FVV FVV FVF VFF VFF VVF VVF VVF VFV FVV FFV VFV FVV VFV VFF FFF FVF VFF FVV FFV
11261382	5.95	1	571	FVV FVF FVV VFF VFV FFV FVV FVV VFF FVF VFV FVV VFF FVV VFV FFV VFV VVF FVF FFF
11261399	6.3	4	720	FFV FFV VVF FVV FVV VVF VVF VVF VFV VVF FFV VFV FVF VVF FVF FFV FFV FVF FVV FFF
11261402	6.25	3	675	VFV FVF FFF VFF VVF VFV VFF VFF VVF FFV FFV FVF VFV FVV VFF VFV VVF FVV VFV FVV
11261419	5.5	5	817	FFV FVV VVF VFF FVF VFF FVV VVF FVV VVF FFV VFF FFV FFV VFV FVV FFF VVF VVF VVF
11261430	6.7	5	809	FFV FFV FVF FVV FVF FVV FFV FFV VVF FVF VFV VVF VFV FFF VFV VFF VFV FVV VFV FVV
11261444	8.6	1	562	FVV VVF VFF FVV VFV VFF FVV FVF VFV VVF FFV FVV VFF FFV VVF FVF FFV FFF FVV FVV
11261451	7.15	4	712	VFV VFF FVV VVF VFV FVF FFV VFV FVF VFV VVF VFF VFV VVF FFF VVF FVF FVF FVV VFF
11261465	5.5	3	661	VVF FFV VVF VVF FVF FVF FVF FVV VVF VVF FFV FFF VFF VVF VFF FFV VFV FVV VFV VVF
11261486	6	1	745	VVF FFV FFV VVF FFV FVV VFF FVF FVV FVF FVV VFV FFV VFF VVF FVV VVF FFF VVF
11261527	7.1	1	513	VFV VFF FVF FFF FFV FVV FFV FFV VFV VVF FVV FVV VFV FVF VVF FVV FVV VFV FVF FFV
11261548	5.95	3	662	FVV FVV VFV FVF VFF VFF FVF VVF VVF FVV VFV FVV FFV FVV VFF VFV FFF VVF VFF FFV
11261573	6.3	4	693	VFV VFF FFF FFV VVF VFV VFF FVV FVV FVV FVF FFV VFF VVF VFF FVV VFV VVF VFV FFV
11261614	6.8	5	823	VVF VFV VVF FVV FVF VFF VVF FVV VVF VFF VVF VVF FFF VFV FFV FVV FFV FVF FFV
11261621	6.1	3	654	VVF VFV VFV FFV FFF FFV FFV VFV FFV VFV VFF VFF VFF FVV FVF VVF FVV VVF FVV VFV
11261635	7	1	506	FFF VVF FVV VFF VFF VVF FFV VFV VFV FFV VFF FFV FVV VVF FVV VFV FVF FVV FFV VVF
11261642	5.25	1	514	FFV FFV VVF VFV VVF FFV FFV VFF VFF FVV FVF FVV FFF VFF VFV FVV VFV VFV VFV VFV
11261656	7	2	587	VVF FVV FFF VVF VVF FVF VFV FVF VVF VFF VVF VFV FVF VFV VFF VFV FVF VVF VFF FVF
11261660	5.45	4	725	FVV FFV FVV VFV FFV VFF VVF FVF FVV VFV FVF FVV FFV FVF FVV VVF VFV FFF VFV FVF
11261677	8.05	1	520	FFF FVV VVF FVF FFV VVF VFF FVF VFV VFV VVF FVF VFF VFF FVV FVF VFV VVF FVV VFV
11261681	4.7	2	583	VFF FFV VFV FVV FFV VFV VFV FVV FVV FVV FFV VFF VVF FVF VVF FVF VFV VFV FVF FFF
11261718	6.25	1	573	FVV VVF FVV VVF FVF FFV FFV VFV VVF VVF FFV VFV VFV VFF FFV VFV VFF FVF VVF FFF
11261722	8.25	2	611	VFV VVF VFV VFF VFF FVV VVF VFF FFF FVV FVV FVV VVF VFF FVF VFV FFV FFV VFV FVF
11261743	7.85	3	614	FVV FVF VFV VVF FFF FVF VVF VFF VFV FFV FVF FVV VVF VVF FFV FVV FFV FVF FVV VFV

11261771	6	2	603	VFV VFV FFV VVF FVV VFV FVV VFF FVV VVF FFF VFF VVF VFF VFF FVV VVF FFV FFV
11261812	5.55	2	584	VVF VFV VFV VFV FVV FFV VFV VFF FFV VFF VFV VVF VFV FFF VFV FVV FVV VFV
11261826	6.15	4	709	FVV FVV VFV FVV FVV FFV VFF FFV FVV VFV VFV FFV FFV FFF FFV VFV FVV FFV VVF
11261889	6.1	2	592	VVF VFV VFV VFV FFF FVV FVV VFF FFV VFV FVV VVF FVV VFV FVF FVF FFV FVV FFV VVF FVV
11261893	5.85	3	638	VFV VFV VFF VVF VFV FFV VFV VFV VFF VFF FVV FVV FVV FFF VFV FVV FVV VFV VFV VVF
11261909	6.65	4	682	FVF VVF VVF VFV VFF VVF FFF FFV FVV VVF VFV VFV VFF FVF VFV FVV FFV VFV FFV FVV
11261913	5.1	5	776	FVV VFV VFV VFF VFV FVV VFV VFF VVF VFV FVV VFV FVV VFV VVF VFV FVV VFV FFF VVF
11261920	6.7	2	595	FFF FFV FVV VVF VFV VVF VVF VFF VFV FVV VFV FVV FFV VFV VVF VFF VFV VFF VFV FVV
11261934	5.3	4	690	FFF VFV VFV FVV FVV VFV FFV VFV VFV FFV VFV VVF VFV VFV FVV VVF VVF FFV FVV
11261941	7.85	4	742	VFV VFV FFV FFV FFV VFV VFV VFV FFF VVF VFF VFV FVV VVF VVF VFV VFV FFV VVF VFV
11261955	6.15	3	627	VVF VVF FFV VFF FFV FFV VFV FVV FFV VVF FVV VFF VFV VFV FFV FVV VFV FFF VFV VFV
11261976	7.35	2	599	FFV FFV VFV FVV VFV VVF VFV VVF FVV FFV VVF FFF VVF VFF VFV FVV VVF VFV VFF VFF
11261980	5.95	3	621	VVF FFV FFV VFV FFV VVF VFV FFV FVV VFV FVV VFV VFV FFV VFV VFV FFV FFF FVV VVF
11261997	5.4	1	511	VVF VVF VVF VVF VFV FFF VFV VFV FVV VFF FFV FVV FFV FVV VFV VVF FVV VFV VFF VFV
11262000	6.9	2	605	VVF FFV VVF VFV VVF VFF VVF FFV VVF VFV VFV FFF VFF VFF VFF FVV VVF VFV VFV VVF
11262017	4.55	3	676	FVF FVV FVV VFF FFV VVF VFV VVF FFV FFF VVF FFV VFF VVF VFV VVF VFF FVV VFV VFV
11262021	7.25	3	617	FVF FVV FVV VFV FFF VFV VFV FFV VFV VFV VFV VVF FVV VVF VFF VFV FVV FVV VFF VVF
11262042	5.65	1	509	FVV VFV VFF VVF VVF VFV VVF FFF FFV VVF VFV VFF VFV VFV FVV VFV FVV VFV FVV
11262059	6.6	2	586	FVF FFV VFV VVF VFF VFV FFF FFV VFV FVV VVF VFF FFV VFV VFV VFV VVF VFV FVV
11262084	5.05	3	616	FVV VFV FVV FVV FFV VFF FVV VFV FFF VFV VFV VFV VFV FVV VFV VFV FVV VFV VFV
11262091	6.2	1	582	FVF VFV VFV VVF FFV FFF FVV VVF VFV VFV VFV VFF VFF VFV VFF VFF FVV VVF VFF VVF
11262111	4	3	645	VFF FVV VFV VFV VFV VVF VVF VVF VVF VFV FFV VFV VFV VFF VVF FFF VVF VFV VVF VVF
11262125	5.75	3	656	FFV VFV FFV VFV FVV VFV FVV VFV FVV VFV VFV FFF VFF VFV FVV VFV VVF FVV VFV VFV
11262132	6.05	1	533	VVF FFV FFV VFV VFF FFV VFV VVF VFV FVV FFF VVF VFV FFV VFF VFF VFF FVV FVV VVF
11262146	5	2	613	VVF FVV VFV VFV VFF FFF FFV VFV VFF FVV FFV VVF FVV FFV FFV VFV FVV FVV FFV FVV
11262171	5.1	3	635	FVF VFV VFV VFV VFF VVF FVV FVV VFF VFV VFF VFV VFV VFV VFV VFV VFV VFV VFF VVF FFF
11262188	6.1	3	624	FFV VVF FVV VFV VFV FVV FVV VVF VVF VFF VFV VVF FVV VFV VFV VFV VFV VFF FFF VFV
11262192	6.4	1	569	VVF VVF VFV FVV VFF FFF FFV FVV VFV VFF FVV VFV VFF VFF VFV VVF VVF FFV VFV VFV
11262208	6.35	3	634	VFF VFV VVF VFF VFF VFV VVF FVV FVV VFV VFF VVF FVV VFF VFF VFV FFF VFV VFV FFV
11262229	4.8	3	651	VVF VFV VFV VFF FVV FVV VVF VFV VFV FFF VFV FVV VFV FFV VFV FVV VFV VFV VVF
11262233	5.1	3	626	VVF VFV FFV VFV VVF FVV VFF VFV FFV VFV FVV VFV FFV FFV FFF VFF VFV VFV FVV VFV
11262240	3.9	1	744	VVF FVV VFV FFV VFV FVV FFV VFV FVV VFV VFV FFF VFV VFF VFV VFV VFV VFF VFV
11262254	7.9	2	612	VFF FFV VFV FVV FVV FVV FFV FVV FFF VFV VFV VVF VVF FVV VFF VFV FFV FVV VVF VFF
11262261	5.45	3	647	FVV FFF VFV VVF VFV VFV VFF FVV VFV VVF VFF VVF FVV FVV VFV VFF VFF FVV VVF VFV
11262275	6.75	3	615	FFF FFV VFF FVV VVF FVV VFV VVF VFV VFV FFV VFF VFV FFV VFV VVF VFV VFF FVV VVF
11262296	7.5	1	507	FFV FFV VVF FVV VFV VFV FFV VVF FVV FFV FFF VFV VVF FFV VVF VFV VFV FFV FVV
11262302	7.7	2	598	FVV FVV VVF FFV VFV FFF VFV VVF FFV VVF VFF VVF VFV VFV VFV VFV FVV VFV VFF FVV
11262316	7	3	620	VVF VFV FFV VVF VVF VFV VFV FFV FFV FFV VVF FFF VFF VVF VFV VFV VVF VFF VFF VFV
11262320	7.9	1	503	FFV VVF FVV FVV FVV VFV FFV FVV VFV FFV VFV FVV FFF FVV VFV VFV FFV FFV FVV
11262337	7.6	2	604	FFV VFV VFV VFV FVV VVF FVV VVF VFF FFF VFV FVV FFV FVV VFV VVF VFF VFV FFV VFV
11262560	6	3	653	FVF VFV VFV VVF VVF VFF VFV VFV VFF VVF FFV VFV VFF FVV FFV FVV FFV FFF FVV VVF
11262601	5.7	2	602	VFV VFV FFV VFV FFF VFF VVF VFF FFV VVF VFV VFV FVV FVV FVV FFV VVF VFF VFV VVF
11262661	6.3	1	568	VFV VVF VFF FVV FFV VFF VVF VVF VFF VFF VFV VVF VVF FFF VFV FFV FVV VFV FFV VVF
11262914	6.6	3	670	VVF VFV VFF VVF VFV FVV VFV VVF VFF FFV VVF VVF FFF FFV VFF VFV FVV VVF VFV VFV
11263280	6.5	1	534	VFF FVV VFV VFF VFV VFV VFV VFV VFF VFV VVF FVV VFV VVF VFV VFV FFF FVV FFV
11263404	4.65	1	514	FFV FFV VVF VFV VVF FFV FFV VFF VFF FVV VFV FVV FFF VFF VFV FVV VFV VFV VFV VFV
11276277	5.85	4	686	FVV FFV FFV FFF VFF FVV VFF FFV VVF VVF FVV FVV VFV FVV FVV VFV VFF FVV FFV VFV
11288235	5.65	4	706	FVV VFF FVV VFF FFV VFF VFV FVV VVF VFV FVV VFV VVF FFF VVF VVF FFV VFF FVV
11288256	6.3	5	804	FFV FFV VFV VFV VFV FFF FVV VFF VFV FVV VFV FVV VFF FVV VFV FVV VVF VVF VFF VFV
11288260	7.6	5	796	VFV VVF VFV VFV FFV VVF VFF VFV FFV FVV FVV VFV FVV VVF VFF VFF FFF FVV VFF VFF

11288405	5.3	3	677	VVF VFV FFF FVF FVF FFV VFV VFF VVF VVF VFF FVF FVV VVF VFV FVV VVF VFV FFV FVV
11288472	6.7	3	642	VFV FVV VFV VFV VFV VFF FVV FFF FVF FVF VFV FVF FFV VVF FVV VVF FFV VFV FVF FFV
11288489	5.6	1	523	VVF VVF VFF VFV VFV VFV FFF FVF FFV FVV FFV FVV VFF VVF FFV VVF VVF VFF VFF VFV
11288513	5.8	4	713	VFV VVF VFF FFV VVF FVV FVV VVF VFF FFF VVF FFV VFV VFF VVF VVF FVF FFV VFF VFV
11302394	7.05	4	729	FVV VVF VFF FFV VVF FFV FVV VFV FFF VFF FVV FVV VVF FFV FFV FFV VFF VVF VVF FVV
11302414	4.65	3	619	FFV VFV FVF FVV FFF FVF VFF FVF FFV FVF VVF FVV VVF VVF VFF VVF FVV VVF VFV FVV
11302421	5.25	3	641	FFV VVF FVV VVF FVF FFF FFV VFF VVF VVF FVV VFF VVF VVF VFF VFF VVF FVV FVF VFV
11302605	4.95	4	717	VFF FFV FFV FVF VVF VVF FFV VFF VVF FVF FVV FVV VFV VFV FFF FVF FVV VVF FVV FVV
11302612	7	3	640	VVF VVF FVF FFV VFV FFF FVV FVF VFV FVV VFF FVF FVF VVF VFV VFF VFV FVV FVV FVF
11302626	6.8	4	697	VFV VVF FFF VFV FVV VFF FFV VFV FVF FVV VFF FVV FVV FFV FVF VVF VFV FVF VFV FFV
11302647	6.3	4	708	FVV VFV FFF FVF VVF VFV VFV FVV FFV FFV VVF FVF VFF VVF VFV FVF FFV FVF VVF VVF
11302651	6.55	4	723	FVF VVF VFV FVV FVV FFV FVV VFF FFF FVF FVF VFV VFV VFV VFF FVV FFV VVF VVF FFV
11302668	7	4	692	FFV FVV VFV VFV FVV FVV FVF VVF FFV FVV FVF VFF VFV VFV FFF VFF FFV FVV VVF FVF
11317077	6.6	4	737	FFF FFV FVF VVF VFV FVV VFV FVV VFV FVF VFV VFF VFF FFV FVV VFV VVF VFF FVV FVF
11325160	5.45	5	805	VVF FFV FVV FVV VVF VFF FVF FVV FVF FVV VFV VFV VVF FFF VFF FVV VFF VFF FFV VVF
11325177	5.4	5	816	VVF VFF FVV VFV VFV FFF VFV FVV FFV FVF VVF FVF FFV FVF FVV VFV FVF VFF VVF VVF
11325264	3.65	2	616	FVV VFV FVV FVV FFV VFF FVV VFV FFF FVF VFV VFV FVF FVF FVV VFV FVF FVV FVF FVF
11325285	5.75	1	532	VVF VVF FVV FFV VFF FFV VVF VFF FFV VFV FFV VVF FFV VVF FVV VFV FVF FVV VVF FFF
11325292	5.5	2	609	FVF VVF FVV VFF VFF FVV FVF VFV VVF FVF FFV VVF VFV FVV FFV FVV FFF FFV VFV FVV
11325312	6.8	2	591	FVV VVF FVF FVF VVF VVF VFF VFF FFV FVV FVV VFV VVF VFF FFV VFV VFV VFF VFF
11347237	6.15	2	596	VFV FVV VFV FVF FVV VVF FFF FVV VVF FFV VFF FVF FVF VFV FFV FFV FVV VFF VVF VFV
11347241	6.25	2	590	FVV VFV VFF VFF FFF FVV VFF FVF VVF VVF VFV VVF VVF FVF FFV FVF FFV FVV FVV VVF
11356540	5.95	1	561	FVV VVF FFV VVF FVF VVF VFF FVV VVF FFV FVF FVF FFF VVF FVV VFF FVF FVV FVV VFV
11368411	4.05	4	694	VFF VFF FVV FFV FFF VFV FVV FVV FVF VFV VVF FVV VFF VVF VVF FVF VFV FVF FVF FVV
11374993	5.55	3	657	VFF FFV FFV VVF VVF VFF VFF FVV FFF VFV FVV VFV FVV FFV FVV FVV VFF VVF VFV FFV
11375267	4.9	1	518	FVV FVF VVF VFV FVF FVF FVV FFV VFV FFV VFV FFF VVF VFV FVV VFV FVF VFF FVF VVF
11375308	6.35	3	658	FVF VFV FFV VFV FVF VVF FVV VVF FVV FVV FVF FVF FVF FVV VVF FFV FFF VVF FVF
11375354	5.8	3	669	FVV FVV FVV FFF VVF VVF VFV VFV FFV FVF FVF VFF VFF VFF VFF FVF VVF VFV VFV VFV
11375361	6.15	3	631	VFF FFF FFV FVV VFV VFF VVF FVF VFF VVF FVF FFV VVF VFF FVV VFV VFV VVF FVV FVV

média 6.242
desvio 0.998