

124 E – Remessa de Distribuição – **PFIZER**

21-11-2022 – referente solicitação dos municípios para utilização na semana de 07 a 18/11

Quadro - Resumo Doses Distribuídas Por Regional de Saúde - 124º E Remessa – **PFIZER** - Solicitação municípios semana 07 a 18/11 - 21/11/2022

	Nº de doses para atender Pessoas da População 12 anos ou mais de idade - PFIZER	Total DOSES - PFIZER - arredondamento 6 doses
PARANAGUA	0	0
METROPOLITANA	0	0
PONTA GROSSA	0	0
IRATI	0	0
GUARAPUAVA	0	0
UNIAO DA VITORIA	0	0
PATO BRANCO	0	0
FRANCISCO BELTRAO	0	0
FOZ DO IGUAÇU	0	0
CASCATEL	0	0
CAMPO MOURÃO	0	0
UMUARAMA	0	0
CIANORTE	0	0
PARANAVAI	0	0
MARINGA	0	0
APUCARANA	0	0
LONDRINA	0	0
CORNELIO PROCOPIO	0	0
JACAREZINHO	240	240
TOLEDO	0	0
TELEMACO BORBA	0	0
IVAIPORÃ	0	0
Total Geral	240	240

Quantitativo de doses para estimativa populacional em geral a partir de 12 anos de idade, conforme solicitação dos municípios para semana de 07 a 18/11.

Secretaria da Saúde do Paraná
Diretoria de Atenção e Vigilância em Saúde
Rua Piquiri, 170 – Curitiba-Paraná | CEP: 80230-140
Fone (41) 3330-4467 | e-mail: sas.sesa@sesa.pr.gov.br

124 E – Remessa de Distribuição – **PFIZER**

21-11-2022 – referente solicitação dos municípios para utilização na semana de 07 a 18/11

RS	Municípios	Estimativa Populacional ADOLESCENTES 12 A 17 ANOS	Estimativa Populacional =ou> 18 anos de idade	Solicitação semana 07 a 18/11	Total enviado Remessa - PFIZER arredondamento 6 doses
1 Total		24.905	221.093	0	0
2 Total		313.990	2.774.574	0	0
3 Total		57.692	466.116	0	0
4 Total		14.831	130.786	0	0
5 Total		38.514	336.876	0	0
6 Total		15.083	131.952	0	0
7 Total		22.306	199.546	0	0
8 Total		27.122	276.989	0	0
9 Total		33.168	303.860	0	0
10 Total		44.391	420.207	0	0
11 Total		23.770	255.971	0	0
12 Total		20.554	215.883	0	0
13 Total		12.714	124.526	0	0
14 Total		21.179	212.915	0	0
15 Total		65.693	660.006	0	0
16 Total		30.307	297.356	0	0
17 Total		75.873	750.726	0	0
18 Total		15.598	173.860	0	0
19 Total		22.084	221.668	240	240
20 Total		30.817	311.228	0	0
21 Total		16.862	136.108	0	0
22 Total		8.843	98.708	0	0
Total geral		936.296	8.720.953	240	240

Quantitativo de doses para estimativa populacional em geral a partir de 12 anos de idade, conforme solicitação dos municípios para semana 07 a 18/11.

124 E – Remessa de Distribuição – **PFIZER**

21-11-2022 – referente solicitação dos municípios para utilização na semana de 07 a 18/11

RS	Municípios	Estimativa Populacional ADOLESCENTES 12 A 17 ANOS	Estimativa Populacional =ou> 18 anos de idade	Solicitação semana 07 a 18/11	Total enviado Remessa - PFIZER arredondamento 6 doses
1	Antonina	1.429	14.268	0	0
1	Guaraqueçaba	602	5.567	0	0
1	Guaratuba	2.833	28.109	0	0
1	Matinhos	2.515	26.958	0	0
1	Morretes	1.302	12.189	0	0
1	Paranaguá	14.259	112.507	0	0
1	Pontal do Paraná	1.964	21.496	0	0
1 Total		24.905	221.093	0	0
2	Adrianópolis	441	4.370	0	0
2	Agudos do Sul	712	7.146	0	0
2	Almirante Tamandaré	11.090	85.003	0	0
2	Araucária	13.438	106.598	0	0
2	Balsa Nova	1.054	9.811	0	0
2	Bocaiúva do Sul	1.188	9.239	0	0
2	Campina Grande do Sul	3.950	31.229	0	0
2	Campo do Tenente	721	5.700	0	0
2	Campo Largo	11.080	100.575	0	0
2	Campo Magro	2.604	21.639	0	0
2	Cerro Azul	1.477	12.975	0	0
2	Colombo	22.670	177.991	0	0
2	Contenda	1.649	13.906	0	0
2	Curitiba	155.968	1.510.608	0	0
2	Doutor Ulysses	457	4.025	0	0
2	Fazenda Rio Grande	9.893	71.637	0	0
2	Itaperuçu	2.972	20.023	0	0
2	Lapa	3.957	36.408	0	0
2	Mandirituba	2.362	19.950	0	0
2	Piên	1.091	9.434	0	0
2	Pinhais	11.797	98.902	0	0
2	Piraquara	11.240	81.167	0	0
2	Quatro Barras	2.142	17.448	0	0
2	Quitandinha	1.502	14.444	0	0
2	Rio Branco do Sul	2.980	23.106	0	0
2	Rio Negro	2.866	25.572	0	0
2	São José dos Pinhais	30.307	237.395	0	0

2	Tijucas do Sul	1.376	12.546	0	0
2	Tunas do Paraná	1.009	5.725	0	0
2 Total		313.990	2.774.574	0	0
3	Arapoti	2.422	20.689	0	0
3	Carambeí	2.415	16.313	0	0
3	Castro	6.650	50.617	0	0
3	Ipiranga	1.336	11.005	0	0
3	Ivaí	1.215	10.079	0	0
3	Jaguariaíva	3.128	25.054	0	0
3	Palmeira	2.821	25.350	0	0
3	Piraí do Sul	2.295	18.529	0	0
3	Ponta Grossa	31.972	259.925	0	0
3	Porto Amazonas	407	3.667	0	0
3	São João do Triunfo	1.307	10.974	0	0
3	Sengés	1.723	13.913	0	0
3 Total		57.692	466.116	0	0
4	Fernandes Pinheiro	467	4.132	0	0
4	Guamiranga	695	6.535	0	0
4	Imbituva	3.158	23.712	0	0
4	Inácio Martins	1.033	7.683	0	0
4	Iraí	4.862	46.306	0	0
4	Mallet	1.043	10.554	0	0
4	Rebouças	1.231	11.168	0	0
4	Rio Azul	1.274	11.393	0	0
4	Teixeira Soares	1.068	9.302	0	0
4 Total		14.831	130.786	0	0
5	Boa Ventura de São Roque	504	4.702	0	0
5	Campina do Simão	322	2.818	0	0
5	Candói	1.388	11.624	0	0
5	Cantagalo	1.117	9.607	0	0
5	Foz do Jordão	386	3.299	0	0
5	Goioxim	587	5.097	0	0
5	Guarapuava	15.866	134.854	0	0
5	Laranjal	505	4.091	0	0
5	Laranjeiras do Sul	2.591	24.179	0	0
5	Marquinho	319	3.264	0	0
5	Nova Laranjeiras	980	8.077	0	0
5	Palmital	1.034	9.578	0	0
5	Pinhão	3.013	22.974	0	0
5	Pitanga	2.218	22.849	0	0
5	Porto Barreiro	239	2.429	0	0

5	Prudentópolis	4.267	39.276	0	0
5	Reserva do Iguaçu	753	5.663	0	0
5	Rio Bonito do Iguaçu	1.004	9.810	0	0
5	Turvo	1.105	9.671	0	0
5	Virmond	316	3.015	0	0
5 Total		38.514	336.876	0	0
6	Antônio Olinto	512	5.786	0	0
6	Bituruna	1.459	11.620	0	0
6	Cruz Machado	1.570	13.983	0	0
6	General Carneiro	1.270	9.725	0	0
6	Paula Freitas	457	4.491	0	0
6	Paulo Frontin	551	5.717	0	0
6	Porto Vitória	307	3.065	0	0
6	São Mateus do Sul	3.952	34.569	0	0
6	União da Vitória	5.006	42.998	0	0
6 Total		15.083	131.952	0	0
7	Bom Sucesso do Sul	213	2.598	0	0
7	Chopininho	1.425	14.765	0	0
7	Clevelândia	1.289	12.287	0	0
7	Coronel Domingos Soares	656	5.267	0	0
7	Coronel Vivida	1.483	16.004	0	0
7	Honório Serpa	362	3.845	0	0
7	Itapejara d'Oeste	892	9.366	0	0
7	Mangueirinha	1.370	12.129	0	0
7	Mariópolis	511	5.108	0	0
7	Palmas	5.234	35.064	0	0
7	Pato Branco	7.028	63.436	0	0
7	São João	677	8.067	0	0
7	Saudade do Iguaçu	460	4.043	0	0
7	Sulina	184	2.346	0	0
7	Vitorino	522	5.222	0	0
7 Total		22.306	199.546	0	0
8	Ampére	1.590	14.565	0	0
8	Barracão	734	8.049	0	0
8	Bela Vista da Caroba	218	2.747	0	0
8	Boa Esperança do Iguaçu	185	1.915	0	0
8	Bom Jesus do Sul	214	2.762	0	0
8	Capanema	1.336	15.103	0	0
8	Cruzeiro do Iguaçu	335	3.221	0	0
8	Dois Vizinhos	3.313	31.202	0	0
8	Enéas Marques	421	4.646	0	0

8	Flor da Serra do Sul	306	3.623	0	0
8	Francisco Beltrão	7.424	70.087	0	0
8	Manfrinópolis	169	1.931	0	0
8	Marmeleiro	1.054	11.067	0	0
8	Nova Esperança do Sudoeste	354	3.883	0	0
8	Nova Prata do Iguaçu	781	8.215	0	0
8	Pérola d'Oeste	394	5.087	0	0
8	Pinhal de São Bento	205	2.069	0	0
8	Planalto	870	10.792	0	0
8	Pranchita	322	4.119	0	0
8	Realeza	1.246	13.186	0	0
8	Renascença	515	5.113	0	0
8	Salgado Filho	209	2.804	0	0
8	Salto do Lontra	1.163	11.312	0	0
8	Santa Izabel do Oeste	1.097	11.498	0	0
8	Santo Antônio do Sudoeste	1.620	15.059	0	0
8	São Jorge d'Oeste	602	7.191	0	0
8	Verê	446	5.742	0	0
8 Total		27.122	276.989	0	0
9	Foz do Iguaçu	21.740	191.407	0	0
9	Itaipulândia	887	8.739	0	0
9	Matelândia	1.512	13.475	0	0
9	Medianeira	3.776	35.568	0	0
9	Missal	703	8.521	0	0
9	Ramilândia	336	3.344	0	0
9	Santa Terezinha de Itaipu	1.781	18.144	0	0
9	São Miguel do Iguaçu	2.144	21.076	0	0
9	Serranópolis do Iguaçu	290	3.585	0	0
9 Total		33.168	303.860	0	0
10	Anahy	187	2.163	0	0
10	Boa Vista da Aparecida	545	5.715	0	0
10	Braganey	400	4.183	0	0
10	Cafelândia	1.577	13.825	0	0
10	Campo Bonito	274	2.907	0	0
10	Capitão Leônidas Marques	1.212	12.083	0	0
10	Cascavel	27.614	250.967	0	0
10	Catanduvas	802	7.589	0	0
10	Céu Azul	860	9.240	0	0
10	Corbélia	1.288	13.199	0	0
10	Diamante do Sul	249	2.543	0	0
10	Espigão Alto do Iguaçu	310	2.988	0	0

10	Formosa do Oeste	359	5.434	0	0
10	Guaraniaçu	846	9.512	0	0
10	Ibema	496	4.829	0	0
10	Iguatu	154	1.760	0	0
10	Iracema do Oeste	149	1.818	0	0
10	Jesuítas	533	6.630	0	0
10	Lindoeste	282	3.628	0	0
10	Nova Aurora	687	8.263	0	0
10	Quedas do Iguaçu	2.925	25.003	0	0
10	Santa Lúcia	281	2.858	0	0
10	Santa Tereza do Oeste	863	7.385	0	0
10	Três Barras do Paraná	922	9.051	0	0
10	Vera Cruz do Oeste	577	6.635	0	0
10 Total		44.391	420.207	0	0
11	Altamira do Paraná	125	1.307	0	0
11	Araruna	1.027	10.959	0	0
11	Barbosa Ferraz	727	9.085	0	0
11	Boa Esperança	259	3.291	0	0
11	Campina da Lagoa	977	10.873	0	0
11	Campo Mourão	7.361	73.737	0	0
11	Corumbataí do Sul	190	2.515	0	0
11	Engenheiro Beltrão	1.029	11.000	0	0
11	Farol	208	2.346	0	0
11	Fênix	301	3.842	0	0
11	Goioerê	2.102	22.584	0	0
11	Iretama	709	7.867	0	0
11	Janiópolis	313	4.120	0	0
11	Juranda	490	5.926	0	0
11	Luiziana	577	5.389	0	0
11	Mamborê	971	10.027	0	0
11	Moreira Sales	815	9.515	0	0
11	Nova Cantu	318	3.988	0	0
11	Peabiru	1.031	10.918	0	0
11	Quarto Centenário	315	3.519	0	0
11	Quinta do Sol	305	3.529	0	0
11	Rancho Alegre D'Oeste	185	2.068	0	0
11	Roncador	713	7.493	0	0
11	Terra Boa	1.280	13.451	0	0
11	Ubiratã	1.439	16.622	0	0
11 Total		23.770	255.971	0	0
12	Alto Paraíso	182	2.105	0	0

12	Alto Piquiri	712	7.587	0	0
12	Altônia	1.718	16.934	0	0
12	Brasilândia do Sul	165	2.078	0	0
12	Cafezal do Sul	253	3.231	0	0
12	Cruzeiro do Oeste	1.473	16.428	0	0
12	Douradina	688	6.764	0	0
12	Esperança Nova	103	1.358	0	0
12	Francisco Alves	427	4.628	0	0
12	Icaraíma	534	6.150	0	0
12	Iporã	938	10.900	0	0
12	Ivaté	639	6.272	0	0
12	Maria Helena	360	4.577	0	0
12	Mariluz	831	7.754	0	0
12	Nova Olímpia	409	4.563	0	0
12	Perobal	471	4.773	0	0
12	Pérola	805	8.953	0	0
12	São Jorge do Patrocínio	347	4.541	0	0
12	Tapira	364	4.363	0	0
12	Umuarama	8.740	87.447	0	0
12	Xambê	395	4.478	0	0
12 Total		20.554	215.883	0	0
13	Cianorte	6.662	64.245	0	0
13	Cidade Gaúcha	1.058	9.617	0	0
13	Guaporema	146	1.793	0	0
13	Indianópolis	319	3.484	0	0
13	Japurá	651	7.599	0	0
13	Jussara	554	5.413	0	0
13	Rondon	778	7.348	0	0
13	São Manoel do Paraná	139	1.742	0	0
13	São Tomé	438	4.426	0	0
13	Tapejara	1.335	12.301	0	0
13	Tuneiras do Oeste	634	6.558	0	0
13 Total		12.714	124.526	0	0
14	Alto Paraná	1.147	11.395	0	0
14	Amaporã	579	4.551	0	0
14	Cruzeiro do Sul	325	3.457	0	0
14	Diamante do Norte	335	4.015	0	0
14	Guairaçá	529	4.964	0	0
14	Inajá	226	2.418	0	0
14	Itaúna do Sul	205	2.115	0	0
14	Jardim Olinda	85	1.029	0	0

14	Loanda	1.837	17.764	0	0
14	Marilena	507	5.522	0	0
14	Mirador	172	1.649	0	0
14	Nova Aliança do Ivaí	120	1.158	0	0
14	Nova Londrina	1.012	10.150	0	0
14	Paraíso do Norte	1.150	10.600	0	0
14	Paranapoema	264	2.399	0	0
14	Paranavaí	6.777	68.884	0	0
14	Planaltina do Paraná	329	3.293	0	0
14	Porto Rico	185	1.965	0	0
14	Querência do Norte	892	9.258	0	0
14	Santa Cruz de Monte Castelo	548	6.085	0	0
14	Santa Isabel do Ivaí	568	6.844	0	0
14	Santa Mônica	327	2.979	0	0
14	Santo Antônio do Caiuá	175	2.096	0	0
14	São Carlos do Ivaí	541	5.294	0	0
14	São João do Caiuá	453	4.467	0	0
14	São Pedro do Paraná	155	1.840	0	0
14	Tamboara	374	4.039	0	0
14	Terra Rica	1.363	12.685	0	0
14 Total		21.179	212.915	0	0
15	Ângulo	215	2.271	0	0
15	Astorga	1.883	20.496	0	0
15	Atalaia	236	3.198	0	0
15	Colorado	1.637	19.481	0	0
15	Doutor Camargo	380	4.946	0	0
15	Floraí	281	4.086	0	0
15	Floresta	526	5.330	0	0
15	Flórida	208	2.079	0	0
15	Iguaraçu	326	3.429	0	0
15	Itaguajé	336	3.362	0	0
15	Itambé	461	4.756	0	0
15	Ivatuba	278	2.557	0	0
15	Lobato	345	3.815	0	0
15	Mandaguaçu	1.820	17.757	0	0
15	Mandaguari	2.479	27.319	0	0
15	Marialva	2.739	27.829	0	0
15	Maringá	33.394	338.012	0	0
15	Munhoz de Mello	263	3.230	0	0
15	Nossa Senhora das Graças	265	3.238	0	0
15	Nova Esperança	2.068	21.915	0	0

15	Ourizona	242	2.727	0	0
15	Paçandu	3.434	31.697	0	0
15	Paranacity	982	8.466	0	0
15	Presidente Castelo Branco	442	4.045	0	0
15	Santa Fé	916	9.540	0	0
15	Santa Inês	106	1.250	0	0
15	Santo Inácio	386	4.281	0	0
15	São Jorge do Ivaí	356	4.460	0	0
15	Sarandi	8.503	72.413	0	0
15	Uniflor	185	2.023	0	0
15 Total		65.693	660.006	0	0
16	Apucarana	10.804	104.229	0	0
16	Arapongas	10.138	95.359	0	0
16	Bom Sucesso	548	5.384	0	0
16	Borrazópolis	360	5.298	0	0
16	Califórnia	676	6.554	0	0
16	Cambira	587	6.191	0	0
16	Faxinal	1.356	13.096	0	0
16	Grandes Rios	367	4.286	0	0
16	Jandaia do Sul	1.498	16.917	0	0
16	Kaloré	226	3.335	0	0
16	Mariilândia do Sul	694	6.764	0	0
16	Marumbi	327	3.712	0	0
16	Mauá da Serra	984	7.609	0	0
16	Novo Itacolomi	183	2.319	0	0
16	Rio Bom	202	2.577	0	0
16	Sabáudia	505	5.372	0	0
16	São Pedro do Ivaí	853	8.352	0	0
16 Total		30.307	297.356	0	0
17	Alvorada do Sul	873	8.893	0	0
17	Assaí	1.066	11.567	0	0
17	Bela Vista do Paraíso	1.061	12.181	0	0
17	Cafeara	219	2.314	0	0
17	Cambé	8.386	82.701	0	0
17	Centenário do Sul	724	8.581	0	0
17	Florestópolis	782	8.075	0	0
17	Guaraci	422	4.240	0	0
17	Ibiporã	4.318	42.253	0	0
17	Jaguapitã	1.050	10.615	0	0
17	Jataizinho	1.073	9.389	0	0
17	Londrina	45.385	444.806	0	0

17	Lupionópolis	377	3.887	0	0
17	Miraselva	111	1.473	0	0
17	Pitangueiras	254	2.479	0	0
17	Porecatu	867	10.195	0	0
17	Prado Ferreira	287	2.889	0	0
17	Primeiro de Maio	713	9.036	0	0
17	Rolândia	5.464	51.419	0	0
17	Sertanópolis	1.166	12.959	0	0
17	Tamarana	1.276	10.773	0	0
17 Total		75.873	750.726	0	0
18	Abatiá	491	5.873	0	0
18	Andirá	1.427	15.602	0	0
18	Bandeirantes	2.333	24.168	0	0
18	Congonhinhas	647	6.791	0	0
18	Cornélio Procopio	3.385	37.993	0	0
18	Itambaracá	449	5.119	0	0
18	Leópolis	254	3.144	0	0
18	Nova América da Colina	262	2.642	0	0
18	Nova Fátima	577	6.268	0	0
18	Nova Santa Bárbara	299	3.343	0	0
18	Rancho Alegre	230	3.093	0	0
18	Ribeirão do Pinhal	894	10.057	0	0
18	Santa Amélia	218	2.559	0	0
18	Santa Cecília do Pavão	219	2.570	0	0
18	Santa Mariana	739	9.389	0	0
18	Santo Antônio do Paraíso	141	1.625	0	0
18	São Jerônimo da Serra	852	8.369	0	0
18	São Sebastião da Amoreira	613	6.930	0	0
18	Sapopema	502	5.079	0	0
18	Sertaneja	310	4.248	0	0
18	Uraí	756	9.001	0	0
18 Total		15.598	173.860	0	0
19	Barra do Jacaré	164	2.294	0	0
19	Cambará	1.927	19.709	240	240
19	Carlópolis	1.073	11.095	0	0
19	Conselheiro Mairinck	277	2.987	0	0
19	Figueira	523	5.983	0	0
19	Guapirama	268	2.886	0	0
19	Ibaiti	2.532	23.594	0	0
19	Jaboti	360	4.181	0	0
19	Jacarezinho	3.157	29.772	0	0

19	Japira	388	3.788	0	0
19	Joaquim Távora	953	9.127	0	0
19	Jundiá do Sul	232	2.535	0	0
19	Pinhalão	457	4.958	0	0
19	Quatiguá	513	5.950	0	0
19	Ribeirão Claro	759	8.337	0	0
19	Salto do Itararé	326	3.902	0	0
19	Santana do Itararé	346	3.854	0	0
19	Santo Antônio da Platina	3.795	34.649	0	0
19	São José da Boa Vista	414	4.824	0	0
19	Siqueira Campos	1.602	16.379	0	0
19	Tomazina	522	6.142	0	0
19	Wenceslau Braz	1.495	14.721	0	0
19 Total		22.084	221.668	240	240
20	Assis Chateaubriand	2.330	26.462	0	0
20	Diamante D'Oeste	458	3.811	0	0
20	Entre Rios do Oeste	363	3.549	0	0
20	Guaira	2.769	24.530	0	0
20	Marechal Cândido Rondon	4.010	42.021	0	0
20	Maripá	359	4.553	0	0
20	Mercedes	410	4.289	0	0
20	Nova Santa Rosa	570	6.512	0	0
20	Ouro Verde do Oeste	445	4.616	0	0
20	Palotina	2.547	24.729	0	0
20	Pato Bragado	440	4.328	0	0
20	Quatro Pontes	259	3.294	0	0
20	Santa Helena	1.927	20.944	0	0
20	São José das Palmeiras	243	2.872	0	0
20	São Pedro do Iguaçu	388	4.591	0	0
20	Terra Roxa	1.291	13.698	0	0
20	Toledo	11.438	110.052	0	0
20	Tupãssi	569	6.377	0	0
20 Total		30.817	311.228	0	0
21	Curiúva	1.199	11.298	0	0
21	Imbaú	1.214	9.258	0	0
21	Ortigueira	1.769	16.126	0	0
21	Reserva	2.492	18.913	0	0
21	Telêmaco Borba	7.252	57.304	0	0
21	Tibagi	1.846	14.543	0	0
21	Ventania	1.090	8.665	0	0
21 Total		16.862	136.108	0	0

22	Arapuã	179	2.420	0	0
22	Ariranha do Ivaí	129	1.642	0	0
22	Cândido de Abreu	1.084	11.075	0	0
22	Cruzmaltina	176	2.336	0	0
22	Godoy Moreira	164	2.354	0	0
22	Ivaiporã	2.197	25.099	0	0
22	Jardim Alegre	728	8.872	0	0
22	Lidianópolis	193	2.619	0	0
22	Lunardelli	310	3.758	0	0
22	Manoel Ribas	1.144	9.881	0	0
22	Mato Rico	209	2.502	0	0
22	Nova Tebas	327	4.309	0	0
22	Rio Branco do Ivaí	315	3.053	0	0
22	Rosário do Ivaí	308	3.667	0	0
22	Santa Maria do Oeste	725	7.009	0	0
22	São João do Ivaí	655	8.112	0	0
22 Total		8.843	98.708	0	0
Total geral		936.296	8.720.953	240	240

Memória de Cálculo

Não há memória de cálculo porque esta remessa representa a solicitação dos municípios para atender a população de 12 anos ou mais de idade.