

legenda	
Solução 1	H2O
Solução 2	S
Solução 3	FS
Solução 4	F
Solução 5	F + AMC
Solução 6	AMC
Solução 7	FS + AMC

voluntário	grupo	CONCENTRAÇÃO DE CÁLCIO EM DENTINA					
		leituras		média	desv. Pa	média	desv. Pa
voluntário 1	Solução 1	0,37	0,381	0,38	0,0078	0,403	0,0389
		0,419	0,442	0,43	0,0163		
	Solução 2	0,409	0,416	0,4125	0,0049	0,410	0,0035
		0,409	0,406	0,4075	0,0021		
	Solução 3	0,332	0,332	0,332	0,0000	0,333	0,0007
		0,331	0,335	0,333	0,0028		
	Solução 4	0,304	0,31	0,307	0,0042	0,301	0,0081
		0,3	0,291	0,2955	0,0064		
	Solução 5	0,165	0,16	0,1625	0,0035	0,158	0,0064
		0,151	0,156	0,1535	0,0035		
	Solução 6	0,289	0,288	0,2885	0,0007	0,297	0,0124
		0,307	0,305	0,306	0,0014		
	Solução 7	0,166	0,167	0,1665	0,0007	0,149	0,0251
		0,131	0,131	0,131	0,0000		
voluntário 2	Solução 1	0,408	0,406	0,41	0,0014	0,398	0,0124
		0,386	0,393	0,39	0,0049		
	Solução 2	0,368	0,37	0,369	0,0014	0,370	0,0007
		0,369	0,371	0,37	0,0014		
	Solução 3	0,31	0,312	0,311	0,0014	0,313	0,0025
		0,314	0,315	0,3145	0,0007		
	Solução 4	0,329	0,327	0,328	0,0014	0,322	0,0085
		0,301	0,331	0,316	0,0212		
	Solução 5	0,254	0,244	0,249	0,0071	0,270	0,0290
		0,286	0,294	0,29	0,0057		
	Solução 6	0,276	0,27	0,273	0,0042	0,303	0,0428
		0,331	0,336	0,3335	0,0035		
	Solução 7	0,203	0,205	0,204	0,0014	0,218	0,0198
		0,203	0,261	0,232	0,0410		
voluntário 3	Solução 1	0,374	0,378	0,376	0,0028	0,383	0,0095
		0,385	0,394	0,3895	0,0064		
	Solução 2	0,368	0,376	0,372	0,0057	0,363	0,0131
		0,356	0,351	0,3535	0,0035		
	Solução 3	0,33	0,328	0,329	0,0014	0,331	0,0028
		0,341	0,325	0,333	0,0113		
	Solução 4	0,291	0,287	0,289	0,0028	0,296	0,0099
		0,281	0,325	0,303	0,0311		
	Solução 5	0,253	0,254	0,2535	0,0007	0,255	0,0018
		0,256	0,256	0,256	0,0000		
	Solução 6	0,311	0,307	0,309	0,0028	0,300	0,0127
		0,285	0,297	0,291	0,0085		
	Solução 7	0,33	0,342	0,336	0,0085	0,322	0,0202
		0,304	0,311	0,3075	0,0049		
	Solução 1	0,338	0,333	0,3355	0,0035	0,328	0,0106
		0,325	0,316	0,3205	0,0064		
	Solução 2	0,391	0,39	0,3905	0,0007	0,417	0,0368

voluntário 4	Solução 2	0,444	0,441	0,4425	0,0021	0,441	0,0020
	Solução 3	0,291	0,294	0,2925	0,0021	0,293	0,0007
		0,291	0,296	0,2935	0,0035		
	Solução 4	0,308	0,302	0,305	0,0042	0,313	0,0113
		0,319	0,323	0,321	0,0028		
	Solução 5	0,193	0,196	0,1945	0,0021	0,194	0,0011
		0,194	0,192	0,193	0,0014		
voluntário 5	Solução 6	0,328	0,329	0,3285	0,0007	0,326	0,0032
		0,326	0,322	0,324	0,0028		
	Solução 7	0,306	0,306	0,306	0,0000	0,296	0,0138
		0,278	0,295	0,2865	0,0120		
	Solução 1	0,359	0,367	0,363	0,0057	0,350	0,0187
		0,345	0,328	0,3365	0,0120		
voluntário 6	Solução 2	0,384	0,374	0,379	0,0071	0,370	0,0134
		0,364	0,356	0,36	0,0057		
	Solução 3	0,301	0,304	0,3025	0,0021	0,305	0,0039
		0,307	0,309	0,308	0,0014		
	Solução 4	0,293	0,29	0,2915	0,0021	0,293	0,0025
		0,294	0,296	0,295	0,0014		
voluntário 7	Solução 5	0,224	0,224	0,224	0,0000	0,224	0,0000
		0,227	0,221	0,224	0,0042		
	Solução 6	0,349	0,342	0,3455	0,0049	0,344	0,0018
		0,346	0,34	0,343	0,0042		
	Solução 7	0,276	0,27	0,273	0,0042	0,273	0,0007
		0,271	0,273	0,272	0,0014		
voluntário 8	Solução 1	0,366	0,373	0,3695	0,0049	0,374	0,0067
		0,377	0,381	0,379	0,0028		
	Solução 2	0,375	0,383	0,379	0,0057	0,387	0,0110
		0,388	0,401	0,3945	0,0092		
	Solução 3	0,38	0,382	0,381	0,0014	0,359	0,0311
		0,338	0,336	0,337	0,0014		
voluntário 9	Solução 4	0,267	0,27	0,2685	0,0021	0,267	0,0018
		0,267	0,265	0,266	0,0014		
	Solução 5	0,248	0,245	0,2465	0,0021	0,248	0,0014
		0,249	0,248	0,2485	0,0007		
	Solução 6	0,311	0,311	0,311	0,0000	0,319	0,0113
		0,322	0,332	0,327	0,0071		
voluntário 10	Solução 7	0,289	0,296	0,2925	0,0049	0,286	0,0092
		0,284	0,275	0,2795	0,0064		
	Solução 1	0,37	0,375	0,3725	0,0035	0,379	0,0092
		0,393	0,378	0,3855	0,0106		
	Solução 2	0,398	0,39	0,394	0,0057	0,394	0,0004
		0,389	0,4	0,3945	0,0078		
voluntário 11	Solução 3	0,254	0,262	0,258	0,0057	0,262	0,0060
		0,264	0,269	0,2665	0,0035		
	Solução 4	0,32	0,333	0,3265	0,0092	0,325	0,0028
		0,321	0,324	0,3225	0,0021		
	Solução 5	0,247	0,246	0,2465	0,0007	0,244	0,0035
		0,24	0,243	0,2415	0,0021		
voluntário 12	Solução 6	0,425	0,427	0,426	0,0014	0,425	0,0011
		0,423	0,426	0,4245	0,0021		
	Solução 7	0,274	0,268	0,271	0,0042	0,254	0,0244
		0,235	0,238	0,2365	0,0021		
	Solução 1	0,362	0,382	0,372	0,0141	0,366	0,0092
		0,354	0,364	0,359	0,0071		
voluntário 13	Solução 2	0,401	0,401	0,401	0,0000	0,398	0,0012

voluntário 8	Solução 2	0,396	0,394	0,395	0,0014	0,396	0,0042
	Solução 3	0,407	0,415	0,411	0,0057	0,400	0,0152
		0,385	0,394	0,3895	0,0064		
	Solução 4	0,369	0,385	0,377	0,0113	0,372	0,0071
		0,374	0,36	0,367	0,0099		
	Solução 5	0,234	0,242	0,238	0,0057	0,245	0,0095
		0,256	0,247	0,2515	0,0064		
voluntário 9	Solução 6	0,34	0,335	0,3375	0,0035	0,335	0,0032
		0,338	0,328	0,333	0,0071		
	Solução 7	0,295	0,296	0,2955	0,0007	0,296	0,0004
		0,287	0,305	0,296	0,0127		
	Solução 1	0,327	0,345	0,336	0,0127	0,346	0,0134
		0,353	0,357	0,355	0,0028		
voluntário 10	Solução 2	0,366	0,367	0,3665	0,0007	0,346	0,0290
		0,332	0,319	0,3255	0,0092		
	Solução 3	0,335	0,355	0,345	0,0141	0,338	0,0103
		0,328	0,333	0,3305	0,0035		
	Solução 4	0,326	0,329	0,3275	0,0021	0,308	0,0283
		0,291	0,284	0,2875	0,0049		
voluntário 11	Solução 5	0,223	0,241	0,232	0,0127	0,232	0,0004
		0,232	0,231	0,2315	0,0007		
	Solução 6	0,347	0,341	0,344	0,0042	0,342	0,0035
		0,346	0,332	0,339	0,0099		
	Solução 7	0,289	0,293	0,291	0,0028	0,291	0,0000
		0,292	0,29	0,291	0,0014		
voluntário 12	Solução 1	0,374	0,376	0,375	0,0014	0,373	0,0032
		0,37	0,371	0,3705	0,0007		
	Solução 2	0,384	0,38	0,382	0,0028	0,384	0,0025
		0,387	0,384	0,3855	0,0021		
	Solução 3	0,296	0,295	0,2955	0,0007	0,294	0,0018
		0,292	0,294	0,293	0,0014		
voluntário 13	Solução 4	0,301	0,302	0,3015	0,0007	0,303	0,0025
		0,304	0,306	0,305	0,0014		
	Solução 5	0,241	0,243	0,242	0,0014	0,243	0,0007
		0,24	0,246	0,243	0,0042		
	Solução 6	0,354	0,351	0,3525	0,0021	0,353	0,0011
		0,357	0,351	0,354	0,0042		
voluntário 14	Solução 7	0,283	0,284	0,2835	0,0007	0,285	0,0018
		0,287	0,285	0,286	0,0014		
	Solução 1	0,36	0,356	0,358	0,0028	0,360	0,0028
		0,352	0,372	0,362	0,0141		
	Solução 2	0,392	0,399	0,3955	0,0049	0,366	0,0421
		0,332	0,34	0,336	0,0057		
voluntário 15	Solução 3	0,333	0,34	0,3365	0,0049	0,365	0,0396
		0,396	0,389	0,3925	0,0049		
	Solução 4	0,347	0,346	0,3465	0,0007	0,320	0,0371
		0,293	0,295	0,294	0,0014		
	Solução 5	0,243	0,241	0,242	0,0014	0,243	0,0014
		0,239	0,249	0,244	0,0071		
voluntário 16	Solução 6	0,281	0,289	0,285	0,0057	0,297	0,0163
		0,305	0,311	0,308	0,0042		
	Solução 7	0,274	0,273	0,2735	0,0007	0,271	0,0032
		0,268	0,27	0,269	0,0014		
	Solução 1	0,367	0,36	0,3635	0,0049	0,363	0,0004
		0,365	0,361	0,363	0,0028		
voluntário 17	Solução 2	0,332	0,335	0,3335	0,0021	0,327	0,0017

voluntário 12	Solução 2	0,336	0,343	0,3395	0,0049	0,337	0,0042
	Solução 3	0,338	0,339	0,3385	0,0007	0,343	0,0057
		0,347	0,346	0,3465	0,0007		
	Solução 4	0,317	0,322	0,3195	0,0035	0,327	0,0106
		0,333	0,336	0,3345	0,0021		
	Solução 5	0,143	0,144	0,1435	0,0007	0,154	0,0141
		0,162	0,165	0,1635	0,0021		
	Solução 6	0,359	0,351	0,355	0,0057	0,353	0,0028
		0,352	0,35	0,351	0,0014		
	Solução 7	0,266	0,276	0,271	0,0071	0,272	0,0011
		0,266	0,279	0,2725	0,0092		

Conversão de mg/L para mmol/L DA CONCENTRAÇÃO DE CÁLCIO EM DENTINA				
		mg/ml	mg/L	mmol/L
Voluntário 1	Solução 1	0,4	400,00	9,9804
	Solução 2	0,41	410,00	10,2299
	Solução 3	0,33	330,00	8,2338
	Solução 4	0,3	300,00	7,4853
	Solução 5	0,16	160,00	3,9922
	Solução 6	0,3	300,00	7,4853
	Solução 7	0,15	150,00	3,7427
Voluntário 2	Solução 1	0,4	400,00	9,9804
	Solução 2	0,37	370,00	9,2319
	Solução 3	0,31	310,00	7,7348
	Solução 4	0,32	320,00	7,9843
	Solução 5	0,27	270,00	6,7368
	Solução 6	0,3	300,00	7,4853
	Solução 7	0,22	220,00	5,4892
Voluntário 3	Solução 1	0,38	380,00	9,4814
	Solução 2	0,36	360,00	8,9824
	Solução 3	0,33	330,00	8,2338
	Solução 4	0,3	300,00	7,4853
	Solução 5	0,25	250,00	6,2378
	Solução 6	0,3	300,00	7,4853
	Solução 7	0,32	320,00	7,9843
Voluntário 4	Solução 1	0,33	330,00	8,2338
	Solução 2	0,42	420,00	10,4794
	Solução 3	0,29	290,00	7,2358
	Solução 4	0,31	310,00	7,7348
	Solução 5	0,19	190,00	4,7407
	Solução 6	0,33	330,00	8,2338
	Solução 7	0,3	300,00	7,4853
Voluntário 5	Solução 1	0,35	350,00	8,7329
	Solução 2	0,37	370,00	9,2319
	Solução 3	0,3	300,00	7,4853
	Solução 4	0,29	290,00	7,2358
	Solução 5	0,22	220,00	5,4892
	Solução 6	0,34	340,00	8,4833
	Solução 7	0,27	270,00	6,7368
Voluntário 6	Solução 1	0,37	370,00	9,2319
	Solução 2	0,39	390,00	9,7309
	Solução 3	0,36	360,00	8,9824
	Solução 4	0,27	270,00	6,7368
	Solução 5	0,25	250,00	6,2378
	Solução 6	0,32	320,00	7,9843
	Solução 7	0,29	290,00	7,2358

Voluntário 7	Solução 1	0,38	380,00	9,4814
	Solução 2	0,39	390,00	9,7309
	Solução 3	0,26	260,00	6,4873
	Solução 4	0,32	320,00	7,9843
	Solução 5	0,24	240,00	5,9882
	Solução 6	0,43	430,00	10,7289
	Solução 7	0,25	250,00	6,2378
Voluntário 8	Solução 1	0,37	370,00	9,2319
	Solução 2	0,4	400,00	9,9804
	Solução 3	0,4	400,00	9,9804
	Solução 4	0,37	370,00	9,2319
	Solução 5	0,24	240,00	5,9882
	Solução 6	0,34	340,00	8,4833
	Solução 7	0,3	300,00	7,4853
Voluntário 9	Solução 1	0,35	350,00	8,7329
	Solução 2	0,35	350,00	8,7329
	Solução 3	0,34	340,00	8,4833
	Solução 4	0,31	310,00	7,7348
	Solução 5	0,23	230,00	5,7387
	Solução 6	0,34	340,00	8,4833
	Solução 7	0,29	290,00	7,2358
Voluntário 10	Solução 1	0,37	370,00	9,2319
	Solução 2	0,38	380,00	9,4814
	Solução 3	0,29	290,00	7,2358
	Solução 4	0,3	300,00	7,4853
	Solução 5	0,24	240,00	5,9882
	Solução 6	0,35	350,00	8,7329
	Solução 7	0,28	280,00	6,9863
Voluntário 11	Solução 1	0,36	360,00	8,9824
	Solução 2	0,37	370,00	9,2319
	Solução 3	0,36	360,00	8,9824
	Solução 4	0,32	320,00	7,9843
	Solução 5	0,24	240,00	5,9882
	Solução 6	0,3	300,00	7,4853
	Solução 7	0,27	270,00	6,7368
Voluntário 12	Solução 1	0,36	360,00	8,9824
	Solução 2	0,34	340,00	8,4833
	Solução 3	0,34	340,00	8,4833
	Solução 4	0,33	330,00	8,2338
	Solução 5	0,15	150,00	3,7427
	Solução 6	0,35	350,00	8,7329
	Solução 7	0,27	270,00	6,7368

voluntário	grupo	CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO EM DENTINA					
		leituras		média	desv. Pa	média	desv. Pa
voluntário 1	Solução 1	0,158	0,158	0,16	0,0000	0,153	0,0067
		0,149	0,148	0,15	0,0007		
	Solução 2	0,129	0,136	0,1325	0,0049	0,143	0,0148
		0,15	0,157	0,1535	0,0049		
	Solução 3	0,129	0,129	0,129	0,0000	0,126	0,0039
		0,121	0,126	0,1235	0,0035		
	Solução 4	0,109	0,112	0,1105	0,0021	0,111	0,0000
		0,113	0,108	0,1105	0,0035		
	Solução 5	0,071	0,072	0,0715	0,0007	0,073	0,0018
		0,072	0,076	0,074	0,0028		
	Solução 6	0,109	0,113	0,111	0,0028	0,109	0,0028

	Solução 6	0,108	0,106	0,107	0,0014	0,107	0,0028
	Solução 7	0,065 0,056	0,066 0,055	0,0655 0,0555	0,0007 0,0007	0,061	0,0071
voluntário 2	Solução 1	0,138 0,134	0,134 0,135	0,14 0,13	0,0028 0,0007	0,135	0,0011
	Solução 2	0,119 0,083	0,119 0,089	0,119 0,086	0,0000 0,0042	0,103	0,0233
	Solução 3	0,114 0,118	0,113 0,119	0,1135 0,1185	0,0007 0,0007	0,116	0,0035
	Solução 4	0,135 0,138	0,132 0,144	0,1335 0,141	0,0021 0,0042	0,137	0,0053
	Solução 5	0,111 0,109	0,11 0,11	0,1105 0,1095	0,0007 0,0007	0,110	0,0007
	Solução 6	0,112 0,108	0,114 0,109	0,113 0,1085	0,0014 0,0007	0,111	0,0032
	Solução 7	0,091 0,109	0,09 0,102	0,0905 0,1055	0,0007 0,0049	0,098	0,0106
voluntário 3	Solução 1	0,132 0,117	0,133 0,117	0,1325 0,117	0,0007 0,0000	0,125	0,0110
	Solução 2	0,172 0,168	0,174 0,166	0,173 0,167	0,0014 0,0014	0,170	0,0042
	Solução 3	0,127 0,119	0,125 0,118	0,126 0,1185	0,0014 0,0007	0,122	0,0053
	Solução 4	0,13 0,103	0,13 0,102	0,13 0,1025	0,0000 0,0007	0,116	0,0194
	Solução 5	0,074 0,077	0,074 0,077	0,074 0,077	0,0000 0,0000	0,076	0,0021
	Solução 6	0,136 0,109	0,137 0,111	0,1365 0,11	0,0007 0,0014	0,123	0,0187
	Solução 7	0,09 0,112	0,07 0,14	0,08 0,126	0,0141 0,0198	0,103	0,0325
voluntário 4	Solução 1	0,122 0,12	0,122 0,121	0,122 0,1205	0,0000 0,0007	0,121	0,0011
	Solução 2	0,1 0,118	0,104 0,118	0,102 0,118	0,0028 0,0000	0,110	0,0113
	Solução 3	0,104 0,115	0,109 0,11	0,1065 0,1125	0,0035 0,0035	0,110	0,0042
	Solução 4	0,125 0,111	0,131 0,119	0,128 0,115	0,0042 0,0057	0,122	0,0092
	Solução 5	0,123 0,121	0,127 0,121	0,125 0,121	0,0028 0,0000	0,123	0,0028
	Solução 6	0,116 0,108	0,111 0,11	0,1135 0,109	0,0035 0,0014	0,111	0,0032
	Solução 7	0,135 0,106	0,126 0,112	0,1305 0,109	0,0064 0,0042	0,120	0,0152
voluntário 5	Solução 1	0,135 0,128	0,132 0,127	0,1335 0,1275	0,0021 0,0007	0,131	0,0042
	Solução 2	0,124 0,126	0,128 0,117	0,126 0,1215	0,0028 0,0064	0,124	0,0032
	Solução 3	0,123 0,125	0,125 0,124	0,124 0,1245	0,0014 0,0007	0,124	0,0004
	Solução 4	0,136 0,125	0,137 0,134	0,1365 0,1295	0,0007 0,0064	0,133	0,0049
	Solução 5	0,096 0,092	0,089 0,094	0,0925 0,093	0,0049 0,0014	0,093	0,0004
	Solução 6	0,131	0,134	0,1325	0,0021	0,131	0,0021

	Solução 6	0,129	0,13	0,1295	0,0007	0,131	0,0021
	Solução 7	0,114	0,116	0,115	0,0014	0,112	0,0046
voluntário 6	Solução 1	0,153	0,156	0,1545	0,0021	0,154	0,0004
		0,16	0,148	0,154	0,0085		
	Solução 2	0,151	0,168	0,1595	0,0120	0,159	0,0011
		0,156	0,16	0,158	0,0028		
	Solução 3	0,125	0,124	0,1245	0,0007	0,124	0,0014
		0,123	0,122	0,1225	0,0007		
	Solução 4	0,102	0,098	0,1	0,0028	0,097	0,0039
		0,095	0,094	0,0945	0,0007		
voluntário 7	Solução 5	0,076	0,076	0,076	0,0000	0,084	0,0113
		0,093	0,091	0,092	0,0014		
	Solução 6	0,13	0,13	0,13	0,0000	0,134	0,0057
		0,138	0,138	0,138	0,0000		
	Solução 7	0,108	0,105	0,1065	0,0021	0,104	0,0039
		0,102	0,1	0,101	0,0014		
	Solução 1	0,146	0,143	0,1445	0,0021	0,143	0,0018
		0,141	0,143	0,142	0,0014		
voluntário 8	Solução 2	0,114	0,115	0,1145	0,0007	0,115	0,0004
		0,116	0,114	0,115	0,0014		
	Solução 3	0,117	0,116	0,1165	0,0007	0,111	0,0081
		0,102	0,108	0,105	0,0042		
	Solução 4	0,124	0,126	0,125	0,0014	0,123	0,0028
		0,12	0,122	0,121	0,0014		
	Solução 5	0,096	0,093	0,0945	0,0021	0,094	0,0004
		0,097	0,091	0,094	0,0042		
voluntário 9	Solução 6	0,123	0,126	0,1245	0,0021	0,124	0,0004
		0,124	0,124	0,124	0,0000		
	Solução 7	0,104	0,106	0,105	0,0014	0,104	0,0018
		0,105	0,1	0,1025	0,0035		
	Solução 1	0,136	0,135	0,1355	0,0007	0,133	0,0042
		0,129	0,13	0,1295	0,0007		
	Solução 2	0,152	0,158	0,155	0,0042	0,154	0,0021
		0,152	0,152	0,152	0,0000		
voluntário 10	Solução 3	0,124	0,123	0,1235	0,0007	0,112	0,0163
		0,101	0,1	0,1005	0,0007		
	Solução 4	0,135	0,132	0,1335	0,0021	0,127	0,0099
		0,122	0,117	0,1195	0,0035		
	Solução 5	0,099	0,093	0,096	0,0042	0,091	0,0071
		0,088	0,084	0,086	0,0028		
	Solução 6	0,127	0,128	0,1275	0,0007	0,133	0,0078
		0,138	0,139	0,1385	0,0007		
voluntário 11	Solução 7	0,136	0,134	0,135	0,0014	0,107	0,0396
		0,08	0,078	0,079	0,0014		
	Solução 1	0,129	0,127	0,128	0,0014	0,124	0,0060
		0,119	0,12	0,1195	0,0007		
	Solução 2	0,123	0,124	0,1235	0,0007	0,122	0,0021
		0,119	0,122	0,1205	0,0021		
	Solução 3	0,112	0,114	0,113	0,0014	0,114	0,0007
		0,118	0,11	0,114	0,0057		
voluntário 12	Solução 4	0,117	0,116	0,1165	0,0007	0,114	0,0035
		0,112	0,111	0,1115	0,0007		
	Solução 5	0,081	0,086	0,0835	0,0035	0,085	0,0018
		0,087	0,085	0,086	0,0014		
	Solução 6	0,12	0,123	0,1215	0,0021	0,124	0,0025

	Solução 6	0,127	0,126	0,1265	0,0007	0,124	0,0033
	Solução 7	0,104 0,102	0,106 0,101	0,105 0,1015	0,0014 0,0007	0,103	0,0025
voluntário 10	Solução 1	0,172 0,148	0,173 0,136	0,1725 0,142	0,0007 0,0085	0,157	0,0216
	Solução 2	0,124 0,119	0,126 0,12	0,125 0,1195	0,0014 0,0007	0,122	0,0039
	Solução 3	0,106 0,088	0,103 0,085	0,1045 0,0865	0,0021 0,0021	0,096	0,0127
	Solução 4	0,122 0,124	0,124 0,126	0,123 0,125	0,0014 0,0014	0,124	0,0014
	Solução 5	0,087 0,088	0,09 0,093	0,0885 0,0905	0,0021 0,0035	0,090	0,0014
	Solução 6	0,107 0,106	0,116 0,126	0,1115 0,116	0,0064 0,0141	0,114	0,0032
	Solução 7	0,1 0,099	0,103 0,1	0,1015 0,0995	0,0021 0,0007	0,101	0,0014
voluntário 11	Solução 1	0,15 0,168	0,149 0,151	0,1495 0,1595	0,0007 0,0120	0,155	0,0071
	Solução 2	0,139 0,165	0,143 0,164	0,141 0,1645	0,0028 0,0007	0,153	0,0166
	Solução 3	0,135 0,101	0,136 0,101	0,1355 0,101	0,0007 0,0000	0,118	0,0244
	Solução 4	0,112 0,109	0,115 0,11	0,1135 0,1095	0,0021 0,0007	0,112	0,0028
	Solução 5	0,098 0,089	0,094 0,09	0,096 0,0895	0,0028 0,0007	0,093	0,0046
	Solução 6	0,102 0,108	0,106 0,109	0,104 0,1085	0,0028 0,0007	0,106	0,0032
	Solução 7	0,099 0,102	0,104 0,109	0,1015 0,1055	0,0035 0,0049	0,104	0,0028
voluntário 12	Solução 1	0,136 0,13	0,134 0,132	0,135 0,131	0,0014 0,0014	0,133	0,0028
	Solução 2	0,087 0,113	0,076 0,112	0,0815 0,1125	0,0078 0,0007	0,097	0,0219
	Solução 3	0,108 0,1	0,107 0,102	0,1075 0,101	0,0007 0,0014	0,104	0,0046
	Solução 4	0,105 0,103	0,099 0,102	0,102 0,1025	0,0042 0,0007	0,102	0,0004
	Solução 5	0,054 0,057	0,053 0,061	0,0535 0,059	0,0007 0,0028	0,056	0,0039
	Solução 6	0,085 0,065	0,085 0,069	0,085 0,067	0,0000 0,0028	0,076	0,0127
	Solução 7	0,071 0,082	0,066 0,082	0,0685 0,082	0,0035 0,0000	0,075	0,0095

Conversão de mg/L para mmol/L DA CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO EM DENTINA			
	mg/ml	mg/L	mmol/L
Voluntário 1	Solução 1	0,15	150,00
	Solução 2	0,14	140,00
	Solução 3	0,13	130,00
	Solução 4	0,11	110,00
	Solução 5	0,07	70,00
	Solução 6	0,11	110,00
	Solução 7	0,06	60,00
	Solução 1	0,14	140,00

Voluntário 2	Solução 2	0,1	100,00	3,220
	Solução 3	0,12	120,00	3,864
	Solução 4	0,14	140,00	4,508
	Solução 5	0,11	110,00	3,542
	Solução 6	0,11	110,00	3,542
	Solução 7	0,1	100,00	3,220
Voluntário 3	Solução 1	0,12	120,00	3,864
	Solução 2	0,17	170,00	5,474
	Solução 3	0,12	120,00	3,864
	Solução 4	0,12	120,00	3,864
	Solução 5	0,08	80,00	2,576
	Solução 6	0,12	120,00	3,864
Voluntário 4	Solução 7	0,1	100,00	3,220
	Solução 1	0,12	120,00	3,864
	Solução 2	0,11	110,00	3,542
	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,12	120,00	3,864
	Solução 5	0,12	120,00	3,864
Voluntário 5	Solução 6	0,11	110,00	3,542
	Solução 7	0,12	120,00	3,864
	Solução 1	0,13	130,00	4,186
	Solução 2	0,12	120,00	3,864
	Solução 3	0,12	120,00	3,864
	Solução 4	0,13	130,00	4,186
Voluntário 6	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,13	130,00	4,186
	Solução 7	0,11	110,00	3,542
	Solução 1	0,15	150,00	4,830
	Solução 2	0,16	160,00	5,152
	Solução 3	0,12	120,00	3,864
Voluntário 7	Solução 4	0,1	100,00	3,220
	Solução 5	0,08	80,00	2,576
	Solução 6	0,13	130,00	4,186
	Solução 7	0,1	100,00	3,220
	Solução 1	0,14	140,00	4,508
	Solução 2	0,11	110,00	3,542
Voluntário 8	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,12	120,00	3,864
	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,12	120,00	3,864
	Solução 7	0,1	100,00	3,220
	Solução 1	0,13	130,00	4,186
Voluntário 9	Solução 2	0,15	150,00	4,830
	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,13	130,00	4,186
	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,13	130,00	4,186
	Solução 7	0,11	110,00	3,542
	Solução 1	0,12	120,00	3,864
	Solução 2	0,12	120,00	3,864
	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,11	110,00	3,542
	Solução 5	0,08	80,00	2,576
	Solução 6	0,12	120,00	3,864
	Solução 7	0,1	100,00	3,220
	Solução 1	0,16	160,00	5,152
	Solução 2	0,12	120,00	3,864

Voluntário 10	Solução 3	0,1	100,00	3,220
	Solução 4	0,12	120,00	3,864
	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,11	110,00	3,542
	Solução 7	0,1	100,00	3,220
Voluntário 11	Solução 1	0,15	150,00	4,830
	Solução 2	0,15	150,00	4,830
	Solução 3	0,12	120,00	3,864
	Solução 4	0,11	110,00	3,542
	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,11	110,00	3,542
	Solução 7	0,1	100,00	3,220
Voluntário 12	Solução 1	0,13	130,00	4,186
	Solução 2	0,10	100,00	3,220
	Solução 3	0,10	100,00	3,220
	Solução 4	0,10	100,00	3,220
	Solução 5	0,06	60,00	1,932
	Solução 6	0,08	80,00	2,576
	Solução 7	0,08	80,00	2,576

$$\text{PERDA MINERAL } (\mu\text{g}) = \frac{(\text{concentração obtida (mmol/L)} \times \text{volume da solução de erosão} \times \text{massa atômica do elemento analisado})}{\text{fração correspondente em hidroxiapatita do elemento analisado}}$$

PARA CÁLCIO

200 µl (0,0002)

Ca = 40,078

Ca = 0,399 p/p
 Fonte: Nikiforuk, 1985.

PERDA MINERAL DE CÁLCIO EM DENTINA			
CONCENTRAÇÃO DE CÁLCIO			PERDA MINERAL DE CÁLCIO
Voluntário 1	Solução 1	9,980	0,20
	Solução 2	10,230	0,21
	Solução 3	8,234	0,17
	Solução 4	7,485	0,15
	Solução 5	3,992	0,08
	Solução 6	7,485	0,15
	Solução 7	3,743	0,08
Voluntário 2	Solução 1	9,980	0,20
	Solução 2	9,232	0,19
	Solução 3	7,735	0,16
	Solução 4	7,984	0,16
	Solução 5	6,737	0,14
	Solução 6	7,485	0,15
	Solução 7	5,489	0,11
Voluntário 3	Solução 1	9,481	0,19
	Solução 2	8,982	0,18
	Solução 3	8,234	0,17
	Solução 4	7,485	0,15
	Solução 5	6,238	0,13
	Solução 6	7,485	0,15
	Solução 7	7,984	0,16
	Solução 1	8,234	0,17

Voluntário 4	Solução 2	10,479	0,21
	Solução 3	7,236	0,15
	Solução 4	7,735	0,16
	Solução 5	4,741	0,10
	Solução 6	8,234	0,17
	Solução 7	7,485	0,15
Voluntário 5	Solução 1	8,733	0,18
	Solução 2	9,232	0,19
	Solução 3	7,485	0,15
	Solução 4	7,236	0,15
	Solução 5	5,489	0,11
	Solução 6	8,483	0,17
Voluntário 6	Solução 7	6,737	0,14
	Solução 1	9,232	0,19
	Solução 2	9,731	0,20
	Solução 3	8,982	0,18
	Solução 4	6,737	0,14
	Solução 5	6,238	0,13
Voluntário 7	Solução 6	7,984	0,16
	Solução 7	7,236	0,15
	Solução 1	9,481	0,19
	Solução 2	9,731	0,20
	Solução 3	6,487	0,13
	Solução 4	7,984	0,16
Voluntário 8	Solução 5	5,988	0,12
	Solução 6	10,729	0,22
	Solução 7	6,238	0,13
	Solução 1	9,232	0,19
	Solução 2	9,980	0,20
	Solução 3	9,980	0,20
Voluntário 9	Solução 4	7,485	0,15
	Solução 5	5,988	0,12
	Solução 6	8,483	0,17
	Solução 7	7,485	0,15
	Solução 1	8,733	0,18
	Solução 2	8,733	0,18
Voluntário 10	Solução 3	8,483	0,17
	Solução 4	7,735	0,16
	Solução 5	5,739	0,12
	Solução 6	8,483	0,17
	Solução 7	7,236	0,15
	Solução 1	9,232	0,19
Voluntário 11	Solução 2	9,481	0,19
	Solução 3	7,236	0,15
	Solução 4	7,485	0,15
	Solução 5	5,988	0,12
	Solução 6	8,733	0,18
	Solução 7	6,986	0,14
Voluntário 11	Solução 1	8,982	0,18
	Solução 2	9,232	0,19
	Solução 3	8,982	0,18
	Solução 4	7,984	0,16
	Solução 5	5,988	0,12
	Solução 6	7,485	0,15
	Solução 7	6,737	0,14
	Solução 1	8,982	0,18
	Solução 2	8,483	0,17

Solução 3	8,483	0,17
Voluntário 12 Solução 4	8,234	0,17
Solução 5	3,743	0,08
Solução 6	8,733	0,18
Solução 7	6,737	0,14

200 µl
(0,0002)

P = 30,973

PERDA MINERAL (µg) =

(concentração obtida (mmol/L) X volume da solução de erosão X massa atômica do elemento analisado)

PARA FÓSFORO

fração correspondente em hidroxiapatita do elemento analisado

P = 0,185 p/p

Fonte: Nikiforuk, 1985.

PERDA MINERAL DE FÓSFORO EM DENTINA			
CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO			PERDA MINERAL DE FÓSFORO
Voluntário 1	Solução 1	4,830	0,162
	Solução 2	4,508	0,151
	Solução 3	4,186	0,140
	Solução 4	3,542	0,119
	Solução 5	2,254	0,075
	Solução 6	3,542	0,119
	Solução 7	1,932	0,065
Voluntário 2	Solução 1	4,508	0,151
	Solução 2	3,220	0,108
	Solução 3	3,864	0,129
	Solução 4	4,508	0,151
	Solução 5	3,542	0,119
	Solução 6	3,542	0,119
	Solução 7	3,220	0,108
Voluntário 3	Solução 1	3,864	0,129
	Solução 2	5,474	0,183
	Solução 3	3,864	0,129
	Solução 4	3,864	0,129
	Solução 5	2,576	0,086
	Solução 6	3,864	0,129
	Solução 7	3,220	0,108
Voluntário 4	Solução 1	3,864	0,129
	Solução 2	3,542	0,119
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	3,864	0,129
	Solução 5	3,864	0,129
	Solução 6	3,542	0,119
	Solução 7	3,864	0,129
Voluntário 5	Solução 1	4,186	0,140
	Solução 2	3,864	0,129
	Solução 3	3,864	0,129
	Solução 4	4,186	0,140
	Solução 5	2,898	0,097
	Solução 6	4,186	0,140
	Solução 7	3,542	0,119
	Solução 1	4,830	0,162

Voluntário 6	Solução 2	5,152	0,173
	Solução 3	3,864	0,129
	Solução 4	3,220	0,108
	Solução 5	2,576	0,086
	Solução 6	4,186	0,140
	Solução 7	3,220	0,108
Voluntário 7	Solução 1	4,508	0,151
	Solução 2	3,542	0,119
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	3,864	0,129
	Solução 5	2,898	0,097
	Solução 6	3,864	0,129
Voluntário 8	Solução 7	3,220	0,108
	Solução 1	4,186	0,140
	Solução 2	4,830	0,162
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	4,186	0,140
	Solução 5	2,898	0,097
Voluntário 9	Solução 6	4,186	0,140
	Solução 7	3,542	0,119
	Solução 1	3,864	0,129
	Solução 2	3,864	0,129
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	3,542	0,119
Voluntário 10	Solução 5	2,576	0,086
	Solução 6	3,864	0,129
	Solução 7	3,220	0,108
	Solução 1	5,152	0,173
	Solução 2	3,864	0,129
	Solução 3	3,220	0,108
Voluntário 11	Solução 4	3,864	0,129
	Solução 5	2,898	0,097
	Solução 6	3,542	0,119
	Solução 7	3,220	0,108
	Solução 1	4,830	0,162
	Solução 2	4,830	0,162
Voluntário 12	Solução 3	3,864	0,129
	Solução 4	3,542	0,119
	Solução 5	2,898	0,097
	Solução 6	3,542	0,119
	Solução 7	3,220	0,108
	Solução 1	4,186	0,140
	Solução 2	3,220	0,108
	Solução 3	3,220	0,108
	Solução 4	3,220	0,108
	Solução 5	1,932	0,065
	Solução 6	2,576	0,086
	Solução 7	2,576	0,086

$$\text{PERDA EROSIVA DENTINA}(\mu\text{m}) = \frac{\text{PERDA MINERAL (CALCIO + FÓSFORO)}}{(\text{densidade da hidroxiapatita} \times \text{área experimental})}$$

$\uparrow$

2.35 g/cm³

$\uparrow$

4 mm

DENTINA		
PERDA EROSIVA FINAL		
Voluntário 1	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,009
	Solução 3	0,008
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,004
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,004
Voluntário 2	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,007
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,008
	Solução 5	0,006
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,006
Voluntário 3	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,009
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,007
Voluntário 4	Solução 1	0,007
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,006
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,007
Voluntário 5	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,006
Voluntário 6	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,009
	Solução 3	0,008
	Solução 4	0,006
	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,006
Voluntário 7	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,006
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,009
	Solução 7	0,006
Voluntário 8	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,009
	Solução 3	0,008
	Solução 4	0,007

	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,007
Voluntário 9	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,006
Voluntário 10	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,006
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,006
Voluntário 11	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,009
	Solução 3	0,008
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,006
Voluntário 12	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,007
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,004
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,006

CONCENTRAÇÃO DE CÁLCIO EM ESMALTE							
voluntário	grupo	leituras		média	desv. Pa	média	desv. Pa
voluntário 1	Solução 1	0,364	0,377	0,37	0,0092	0,381	0,0148
		0,377	0,406	0,39	0,0205		
	Solução 2	0,419	0,425	0,422	0,0042	0,442	0,0279
		0,453	0,47	0,4615	0,0120		
	Solução 3	0,368	0,37	0,369	0,0014	0,365	0,0053
		0,36	0,363	0,3615	0,0021		
	Solução 4	0,321	0,348	0,3345	0,0191	0,294	0,0576
		0,251	0,255	0,253	0,0028		
voluntário 2	Solução 5	0,179	0,176	0,1775	0,0021	0,180	0,0039
		0,181	0,185	0,183	0,0028		
	Solução 6	0,33	0,333	0,3315	0,0021	0,301	0,0431
		0,266	0,275	0,2705	0,0064		
	Solução 7	0,136	0,138	0,137	0,0014	0,137	0,0007
		0,139	0,133	0,136	0,0042		
	Solução 1	0,391	0,393	0,39	0,0014	0,390	0,0028
		0,387	0,389	0,39	0,0014		
voluntário 3	Solução 2	0,346	0,327	0,3365	0,0134	0,349	0,0177
		0,356	0,367	0,3615	0,0078		
	Solução 3	0,223	0,222	0,2225	0,0007	0,226	0,0049
		0,225	0,234	0,2295	0,0064		
voluntário 4	Solução 4	0,26	0,267	0,2635	0,0049	0,262	0,0111

voluntário 2	Solução 4	0,318	0,326	0,322	0,0057	0,423	0,0414
	Solução 5	0,321	0,318	0,3195	0,0021	0,322	0,0039
		0,322	0,328	0,325	0,0042		
	Solução 6	0,339	0,342	0,3405	0,0021	0,349	0,0113
		0,354	0,359	0,3565	0,0035		
voluntário 3	Solução 7	0,336	0,353	0,3445	0,0120	0,342	0,0039
		0,348	0,33	0,339	0,0127		
	Solução 1	0,391	0,398	0,3945	0,0049	0,407	0,0170
	Solução 2	0,418	0,419	0,4185	0,0007	0,420	0,0180
		0,421	0,445	0,433	0,0170		
	Solução 3	0,402	0,413	0,4075	0,0078	0,446	0,0099
		0,432	0,445	0,4385	0,0092		
	Solução 4	0,453	0,452	0,4525	0,0007	0,285	0,0134
		0,262	0,289	0,2755	0,0191		
	Solução 5	0,294	0,295	0,2945	0,0007	0,329	0,0014
		0,31	0,346	0,328	0,0255		
	Solução 6	0,335	0,325	0,33	0,0071	0,377	0,0028
		0,384	0,365	0,3745	0,0134		
	Solução 7	0,381	0,376	0,3785	0,0035	0,350	0,0325
		0,369	0,376	0,3725	0,0049		
voluntário 4	Solução 1	0,32	0,333	0,3265	0,0092	0,414	0,0120
		0,421	0,424	0,4225	0,0021		
	Solução 2	0,401	0,41	0,4055	0,0064	0,435	0,0180
		0,421	0,424	0,4225	0,0021		
	Solução 3	0,44	0,456	0,448	0,0113	0,353	0,0325
		0,335	0,325	0,33	0,0071		
	Solução 4	0,375	0,377	0,376	0,0014	0,267	0,0011
		0,268	0,264	0,266	0,0028		
	Solução 5	0,265	0,27	0,2675	0,0035	0,291	0,0014
		0,289	0,29	0,2895	0,0007		
	Solução 6	0,291	0,292	0,2915	0,0007	0,377	0,0028
		0,372	0,378	0,375	0,0042		
	Solução 7	0,382	0,376	0,379	0,0042	0,291	0,0322
		0,266	0,271	0,2685	0,0035		
voluntário 5	Solução 1	0,33	0,298	0,314	0,0226	0,382	0,0032
		0,383	0,385	0,384	0,0014		
	Solução 2	0,379	0,38	0,3795	0,0007	0,380	0,0046
		0,384	0,382	0,383	0,0014		
	Solução 3	0,377	0,376	0,3765	0,0007	0,405	0,0184
		0,38	0,403	0,3915	0,0163		
	Solução 4	0,411	0,424	0,4175	0,0092	0,364	0,0163
		0,347	0,358	0,3525	0,0078		
	Solução 5	0,373	0,378	0,3755	0,0035	0,384	0,0057
		0,383	0,393	0,388	0,0071		
	Solução 6	0,381	0,379	0,38	0,0014	0,351	0,0035
		0,356	0,351	0,3535	0,0035		
	Solução 7	0,348	0,349	0,3485	0,0007	0,396	0,0198
		0,376	0,388	0,382	0,0085		
voluntário 6	Solução 1	0,411	0,409	0,41	0,0014	0,418	0,0152
		0,399	0,416	0,4075	0,0120		
	Solução 2	0,413	0,445	0,429	0,0226	0,419	0,0750
		0,368	0,364	0,366	0,0028		
	Solução 3	0,468	0,476	0,472	0,0057	0,437	0,0226
		0,452	0,453	0,4525	0,0007		
	Solução 4	0,414	0,427	0,4205	0,0092	0,322	0,0067
		0,328	0,326	0,327	0,0014		

voluntário 6	Solução 4	0,317	0,318	0,3175	0,0007	0,322	0,0007	
	Solução 5	0,241	0,24	0,2405	0,0007	0,239	0,0025	
		0,237	0,237	0,237	0,0000			
	Solução 6	0,35	0,351	0,3505	0,0007	0,343	0,0110	
	Solução 7	0,333	0,337	0,335	0,0028	0,330	0,0035	
		0,325	0,329	0,327	0,0028			
voluntário 7	Solução 1	0,33	0,334	0,332	0,0028	0,413	0,0276	
		0,384	0,402	0,393	0,0127			
	Solução 2	0,419	0,445	0,432	0,0184	0,392	0,0035	
		0,393	0,396	0,3945	0,0021			
	Solução 3	0,39	0,389	0,3895	0,0007	0,363	0,0049	
		0,365	0,367	0,366	0,0014			
	Solução 4	0,36	0,358	0,359	0,0014	0,322	0,0032	
0,325		0,324	0,3245	0,0007				
voluntário 8	Solução 5	0,321	0,319	0,32	0,0014	0,281	0,0057	
		0,274	0,279	0,2765	0,0035			
	Solução 6	0,286	0,283	0,2845	0,0021	0,320	0,0484	
		0,282	0,29	0,286	0,0057			
	Solução 7	0,354	0,355	0,3545	0,0007	0,304	0,0042	
		0,305	0,309	0,307	0,0028			
			0,302	0,3	0,301	0,0014	0,425	0,0067
0,423			0,417	0,42	0,0042			
voluntário 9	Solução 2	0,428	0,431	0,4295	0,0021	0,454	0,0113	
		0,446	0,445	0,4455	0,0007			
	Solução 3	0,456	0,467	0,4615	0,0078	0,360	0,0039	
		0,362	0,364	0,363	0,0014			
	Solução 4	0,357	0,358	0,3575	0,0007	0,352	0,0120	
		0,339	0,347	0,343	0,0057			
	Solução 5	0,355	0,365	0,36	0,0071	0,290	0,0124	
0,299		0,299	0,299	0,0000				
voluntário 10	Solução 6	0,276	0,287	0,2815	0,0078	0,367	0,0057	
		0,359	0,367	0,363	0,0057			
	Solução 7	0,372	0,37	0,371	0,0014	0,310	0,0011	
		0,312	0,31	0,311	0,0014			
			0,309	0,31	0,3095	0,0007	0,416	0,0180
			0,405	0,402	0,4035	0,0021		
	voluntário 11	Solução 1	0,43	0,428	0,429	0,0014	0,381	0,0233
0,36			0,369	0,3645	0,0064			
Solução 2		0,388	0,407	0,3975	0,0134	0,368	0,0339	
		0,34	0,347	0,3435	0,0049			
Solução 3		0,397	0,386	0,3915	0,0078	0,342	0,0293	
		0,316	0,326	0,321	0,0071			
Solução 4		0,361	0,364	0,3625	0,0021	0,273	0,0057	
	0,263	0,275	0,269	0,0085				
voluntário 12	Solução 5	0,278	0,276	0,277	0,0014	0,420	0,0552	
		0,328	0,434	0,381	0,0750			
	Solução 6	0,455	0,463	0,459	0,0057	0,331	0,0035	
		0,335	0,331	0,333	0,0028			
	Solução 7	0,329	0,327	0,328	0,0014	0,354	0,0226	
		0,371	0,368	0,3695	0,0021			
	voluntário 13	Solução 1	0,345	0,33	0,3375	0,0106	0,392	0,0007
0,395			0,39	0,3925	0,0035			
Solução 2		0,387	0,396	0,3915	0,0064	0,299	0,0152	
		0,31	0,31	0,31	0,0000			
voluntário 14	Solução 3	0,286	0,291	0,2885	0,0035	0,304	0,0282	
		0,415	0,413	0,414	0,0014			

voluntário 10	Solução 4	0,364	0,384	0,374	0,0141	0,334	0,0263
	Solução 5	0,306	0,295	0,3005	0,0078	0,289	0,0166
		0,274	0,28	0,277	0,0042		
	Solução 6	0,268	0,267	0,2675	0,0007	0,270	0,0028
Solução 7	0,273	0,27	0,2715	0,0021	0,329	0,0513	
	0,294	0,291	0,2925	0,0021			
voluntário 11	Solução 1	0,361	0,369	0,365	0,0057	0,416	0,0134
		0,408	0,404	0,406	0,0028		
	Solução 2	0,427	0,423	0,425	0,0028	0,399	0,0233
		0,412	0,419	0,4155	0,0049		
	Solução 3	0,383	0,382	0,3825	0,0007	0,398	0,0336
		0,428	0,415	0,4215	0,0092		
	Solução 4	0,383	0,365	0,374	0,0127	0,332	0,0099
		0,343	0,335	0,339	0,0057		
	Solução 5	0,321	0,329	0,325	0,0057	0,281	0,0042
		0,282	0,285	0,2835	0,0021		
	Solução 6	0,277	0,278	0,2775	0,0007	0,367	0,0170
		0,376	0,381	0,3785	0,0035		
	Solução 7	0,351	0,358	0,3545	0,0049	0,329	0,0011
		0,331	0,325	0,328	0,0042		
voluntário 12	Solução 1	0,33	0,329	0,3295	0,0007	0,332	0,0113
		0,323	0,324	0,3235	0,0007		
	Solução 2	0,331	0,348	0,3395	0,0120	0,358	0,0004
		0,357	0,358	0,3575	0,0007		
	Solução 3	0,357	0,359	0,358	0,0014	0,373	0,0290
		0,35	0,355	0,3525	0,0035		
	Solução 4	0,392	0,395	0,3935	0,0021	0,384	0,0322
		0,407	0,406	0,4065	0,0007		
	Solução 5	0,352	0,37	0,361	0,0127	0,173	0,0035
		0,169	0,171	0,17	0,0014		
	Solução 6	0,174	0,176	0,175	0,0014	0,361	0,0018
		0,36	0,36	0,36	0,0000		
	Solução 7	0,364	0,361	0,3625	0,0021	0,289	0,0088
		0,277	0,289	0,283	0,0085		
voluntário 12		0,309	0,282	0,2955	0,0191		

Conversão de mg/L para mmol/L DA CONCENTRAÇÃO DE CÁLCIO EM ESMALTE				
		mg/ml	mg/L	mmol/L
Voluntário 1	Solução 1	0,38	380,00	9,481
	Solução 2	0,44	440,00	10,978
	Solução 3	0,37	370,00	9,232
	Solução 4	0,29	290,00	7,236
	Solução 5	0,18	180,00	4,491
	Solução 6	0,3	300,00	7,485
	Solução 7	0,14	140,00	3,493
Voluntário 2	Solução 1	0,39	390,00	9,731
	Solução 2	0,35	350,00	8,733
	Solução 3	0,23	230,00	5,739
	Solução 4	0,29	290,00	7,236
	Solução 5	0,32	320,00	7,984
	Solução 6	0,35	350,00	8,733
	Solução 7	0,34	340,00	8,483
	Solução 1	0,41	410,00	10,230
	Solução 2	0,42	420,00	10,479
	Solução 3	0,45	450,00	11,228

Voluntário 3	Solução 4	0,29	290,00	7,236
	Solução 5	0,33	330,00	8,234
	Solução 6	0,38	380,00	9,481
	Solução 7	0,35	350,00	8,733
Voluntário 4	Solução 1	0,41	410,00	10,230
	Solução 2	0,44	440,00	10,978
	Solução 3	0,35	350,00	8,733
	Solução 4	0,27	270,00	6,737
	Solução 5	0,29	290,00	7,236
	Solução 6	0,38	380,00	9,481
	Solução 7	0,29	290,00	7,236
Voluntário 5	Solução 1	0,38	380,00	9,481
	Solução 2	0,38	380,00	9,481
	Solução 3	0,4	400,00	9,980
	Solução 4	0,36	360,00	8,982
	Solução 5	0,38	380,00	9,481
	Solução 6	0,35	350,00	8,733
	Solução 7	0,4	400,00	9,980
Voluntário 6	Solução 1	0,42	420,00	10,479
	Solução 2	0,42	420,00	10,479
	Solução 3	0,44	440,00	10,978
	Solução 4	0,32	320,00	7,984
	Solução 5	0,24	240,00	5,988
	Solução 6	0,34	340,00	8,483
	Solução 7	0,33	330,00	8,234
Voluntário 7	Solução 1	0,41	410,00	10,230
	Solução 2	0,39	390,00	9,731
	Solução 3	0,36	360,00	8,982
	Solução 4	0,32	320,00	7,984
	Solução 5	0,28	280,00	6,986
	Solução 6	0,32	320,00	7,984
	Solução 7	0,3	300,00	7,485
Voluntário 8	Solução 1	0,42	420,00	10,479
	Solução 2	0,45	450,00	11,228
	Solução 3	0,36	360,00	8,982
	Solução 4	0,35	350,00	8,733
	Solução 5	0,29	290,00	7,236
	Solução 6	0,37	370,00	9,232
	Solução 7	0,31	310,00	7,735
Voluntário 9	Solução 1	0,42	420,00	10,479
	Solução 2	0,38	380,00	9,481
	Solução 3	0,37	370,00	9,232
	Solução 4	0,34	340,00	8,483
	Solução 5	0,27	270,00	6,737
	Solução 6	0,42	420,00	10,479
	Solução 7	0,33	330,00	8,234
Voluntário 10	Solução 1	0,35	350,00	8,733
	Solução 2	0,39	390,00	9,731
	Solução 3	0,3	300,00	7,485
	Solução 4	0,39	390,00	9,731
	Solução 5	0,29	290,00	7,236
	Solução 6	0,27	270,00	6,737
	Solução 7	0,33	330,00	8,234
Voluntário 11	Solução 1	0,42	420,00	10,479
	Solução 2	0,4	400,00	9,980
	Solução 3	0,4	400,00	9,980
	Solução 4	0,33	330,00	8,234

	Solução 5	0,28	280,00	6,986
	Solução 6	0,37	370,00	9,232
	Solução 7	0,33	330,00	8,234
Voluntário 12	Solução 1	0,33	330,00	8,234
	Solução 2	0,36	360,00	8,982
	Solução 3	0,37	370,00	9,232
	Solução 4	0,38	380,00	9,481
	Solução 5	0,17	170,00	4,242
	Solução 6	0,36	360,00	8,982
	Solução 7	0,29	290,00	7,236

voluntário	grupo	CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO EM ESMALTE					
		análises		média	desv. Pa	média	desv. Pa
voluntário 1	Solução 1	0,103	0,101	0,10	0,0014	0,111	0,0131
		0,121	0,12	0,12	0,0007		
	Solução 2	0,155	0,152	0,1535	0,0021	0,161	0,0106
		0,169	0,168	0,1685	0,0007		
	Solução 3	0,113	0,111	0,112	0,0014	0,116	0,0057
		0,13	0,11	0,12	0,0141		
	Solução 4	0,1	0,099	0,0995	0,0007	0,094	0,0074
		0,089	0,089	0,089	0,0000		
	Solução 5	0,073	0,071	0,072	0,0014	0,073	0,0007
		0,073	0,073	0,073	0,0000		
	Solução 6	0,135	0,132	0,1335	0,0021	0,132	0,0028
		0,129	0,13	0,1295	0,0007		
	Solução 7	0,051	0,053	0,052	0,0014	0,053	0,0007
		0,053	0,053	0,053	0,0000		
voluntário 2	Solução 1	0,122	0,12	0,12	0,0014	0,122	0,0011
		0,124	0,121	0,12	0,0021		
	Solução 2	0,114	0,114	0,114	0,0000	0,112	0,0025
		0,113	0,108	0,1105	0,0035		
	Solução 3	0,09	0,089	0,0895	0,0007	0,091	0,0014
		0,091	0,092	0,0915	0,0007		
	Solução 4	0,099	0,1	0,0995	0,0007	0,100	0,0007
		0,101	0,1	0,1005	0,0007		
	Solução 5	0,129	0,126	0,1275	0,0021	0,127	0,0011
		0,128	0,124	0,126	0,0028		
	Solução 6	0,08	0,079	0,0795	0,0007	0,080	0,0007
		0,081	0,08	0,0805	0,0007		
	Solução 7	0,144	0,146	0,145	0,0014	0,140	0,0074
		0,134	0,135	0,1345	0,0007		
voluntário 3	Solução 1	0,15	0,148	0,149	0,0014	0,152	0,0042
		0,157	0,153	0,155	0,0028		
	Solução 2	0,14	0,14	0,14	0,0000	0,149	0,0131
		0,16	0,157	0,1585	0,0021		
	Solução 3	0,118	0,114	0,116	0,0028	0,112	0,0053
		0,109	0,108	0,1085	0,0007		
	Solução 4	0,107	0,106	0,1065	0,0007	0,112	0,0078
		0,117	0,118	0,1175	0,0007		
	Solução 5	0,112	0,111	0,1115	0,0007	0,114	0,0035
		0,116	0,117	0,1165	0,0007		
	Solução 6	0,104	0,104	0,104	0,0000	0,115	0,0148
		0,125	0,125	0,125	0,0000		
	Solução 7	0,13	0,13	0,13	0,0000	0,129	0,0018
		0,128	0,127	0,1275	0,0007		
	Solução 1	0,099	0,099	0,099	0,0000	0,104	0,0067

voluntário 4	Solução 1	0,108 0,101	0,109 0,1	0,1085 0,1005	0,0007 0,0007	0,104	0,0007
	Solução 2	0,091 0,101	0,092 0,1	0,0915 0,1005	0,0007 0,0007	0,096	0,0064
	Solução 3	0,113 0,108	0,108 0,107	0,1105 0,1075	0,0035 0,0007	0,109	0,0021
	Solução 4	0,102 0,1	0,104 0,106	0,103 0,103	0,0014 0,0042	0,103	0,0000
	Solução 5	0,08 0,081	0,08 0,08	0,08 0,0805	0,0000 0,0007	0,080	0,0004
	Solução 6	0,106 0,101	0,104 0,104	0,105 0,1025	0,0014 0,0021	0,104	0,0018
	Solução 7	0,116 0,112	0,117 0,114	0,1165 0,113	0,0007 0,0014	0,115	0,0025
voluntário 5	Solução 1	0,115 0,113	0,112 0,114	0,1135 0,1135	0,0021 0,0007	0,114	0,0000
	Solução 2	0,092 0,091	0,095 0,093	0,0935 0,092	0,0021 0,0014	0,093	0,0011
	Solução 3	0,132 0,13	0,131 0,134	0,1315 0,132	0,0007 0,0028	0,132	0,0004
	Solução 4	0,113 0,11	0,112 0,112	0,1125 0,111	0,0007 0,0014	0,112	0,0011
	Solução 5	0,09 0,092	0,093 0,091	0,0915 0,0915	0,0021 0,0007	0,092	0,0000
	Solução 6	0,12 0,124	0,122 0,12	0,121 0,122	0,0014 0,0028	0,122	0,0007
	Solução 7	0,111 0,11	0,114 0,11	0,1125 0,11	0,0021 0,0000	0,111	0,0018
voluntário 6	Solução 1	0,153 0,171	0,164 0,167	0,1585 0,169	0,0078 0,0028	0,164	0,0074
	Solução 2	0,194 0,186	0,19 0,183	0,192 0,1845	0,0028 0,0021	0,188	0,0053
	Solução 3	0,121 0,14	0,134 0,142	0,1275 0,141	0,0092 0,0014	0,134	0,0095
	Solução 4	0,095 0,099	0,095 0,1	0,095 0,0995	0,0000 0,0007	0,097	0,0032
	Solução 5	0,074 0,082	0,082 0,086	0,078 0,084	0,0057 0,0028	0,081	0,0042
	Solução 6	0,131 0,127	0,127 0,126	0,129 0,1265	0,0028 0,0007	0,128	0,0018
	Solução 7	0,114 0,102	0,115 0,109	0,1145 0,1055	0,0007 0,0049	0,110	0,0064
voluntário 7	Solução 1	0,113 0,145	0,133 0,151	0,123 0,148	0,0141 0,0042	0,136	0,0177
	Solução 2	0,086 0,093	0,086 0,092	0,086 0,0925	0,0000 0,0007	0,089	0,0046
	Solução 3	0,112 0,109	0,113 0,107	0,1125 0,108	0,0007 0,0014	0,110	0,0032
	Solução 4	0,128 0,134	0,144 0,142	0,136 0,138	0,0113 0,0057	0,137	0,0014
	Solução 5	0,092 0,097	0,094 0,091	0,093 0,094	0,0014 0,0042	0,094	0,0007
	Solução 6	0,11 0,122	0,11 0,124	0,11 0,123	0,0000 0,0014	0,117	0,0092
	Solução 7	0,105 0,098	0,104 0,098	0,1045 0,098	0,0007 0,0000	0,101	0,0046
	Solução 1	0,115	0,115	0,115	0,0000	0,124	0,0127

voluntário 8	Solução 1	0,134 0,134	0,132 0,132	0,133 0,133	0,0014 0,0014	0,124	0,0127
	Solução 2	0,148	0,152	0,15	0,0028	0,156	0,0078
		0,164	0,158	0,161	0,0042		
	Solução 3	0,154	0,16	0,157	0,0042	0,149	0,0110
		0,141	0,142	0,1415	0,0007		
	Solução 4	0,128	0,127	0,1275	0,0007	0,121	0,0088
		0,114	0,116	0,115	0,0014		
Solução 5	0,105	0,102	0,1035	0,0021	0,103	0,0004	
	0,103	0,103	0,103	0,0000			
Solução 6	0,134	0,137	0,1355	0,0021	0,128	0,0110	
	0,122	0,118	0,12	0,0028			
Solução 7	0,113	0,12	0,1165	0,0049	0,119	0,0035	
	0,12	0,123	0,1215	0,0021			
voluntário 9	Solução 1	0,11	0,111	0,1105	0,0007	0,116	0,0081
		0,122	0,122	0,122	0,0000		
	Solução 2	0,116	0,115	0,1155	0,0007	0,115	0,0007
		0,115	0,114	0,1145	0,0007		
	Solução 3	0,114	0,115	0,1145	0,0007	0,115	0,0004
		0,115	0,115	0,115	0,0000		
	Solução 4	0,109	0,107	0,108	0,0014	0,107	0,0021
0,104		0,106	0,105	0,0014			
Solução 5	0,146	0,143	0,1445	0,0021	0,124	0,0297	
	0,103	0,102	0,1025	0,0007			
Solução 6	0,125	0,124	0,1245	0,0007	0,123	0,0025	
	0,123	0,119	0,121	0,0028			
Solução 7	0,079	0,077	0,078	0,0014	0,085	0,0099	
	0,093	0,091	0,092	0,0014			
voluntário 10	Solução 1	0,103	0,101	0,102	0,0014	0,118	0,0219
		0,135	0,131	0,133	0,0028		
	Solução 2	0,12	0,12	0,12	0,0000	0,121	0,0011
		0,123	0,12	0,1215	0,0021		
	Solução 3	0,114	0,114	0,114	0,0000	0,109	0,0067
		0,106	0,103	0,1045	0,0021		
	Solução 4	0,114	0,111	0,1125	0,0021	0,112	0,0014
0,109		0,112	0,1105	0,0021			
Solução 5	0,123	0,122	0,1225	0,0007	0,114	0,0124	
	0,105	0,105	0,105	0,0000			
Solução 6	0,096	0,09	0,093	0,0042	0,097	0,0049	
	0,096	0,104	0,1	0,0057			
Solução 7	0,099	0,1	0,0995	0,0007	0,117	0,0251	
	0,139	0,131	0,135	0,0057			
voluntário 11	Solução 1	0,125	0,133	0,129	0,0057	0,152	0,0322
		0,175	0,174	0,1745	0,0007		
	Solução 2	0,134	0,136	0,135	0,0014	0,137	0,0032
		0,141	0,138	0,1395	0,0021		
	Solução 3	0,14	0,14	0,14	0,0000	0,144	0,0049
		0,148	0,146	0,147	0,0014		
	Solução 4	0,136	0,133	0,1345	0,0021	0,132	0,0035
0,131		0,128	0,1295	0,0021			
Solução 5	0,091	0,09	0,0905	0,0007	0,092	0,0021	
	0,093	0,094	0,0935	0,0007			
Solução 6	0,164	0,166	0,165	0,0014	0,164	0,0011	
	0,162	0,165	0,1635	0,0021			
Solução 7	0,112	0,114	0,113	0,0014	0,112	0,0018	
	0,11	0,111	0,1105	0,0007			
	Solução 1	0,12	0,123	0,1215	0,0021	0,122	0,0021

voluntário 12	Solução 1	0,124	0,125	0,1245	0,0007	0,125	0,0021
	Solução 2	0,121	0,119	0,12	0,0014	0,122	0,0021
		0,122	0,124	0,123	0,0014		
	Solução 3	0,093	0,096	0,0945	0,0021	0,095	0,0004
		0,094	0,096	0,095	0,0014		
	Solução 4	0,109	0,102	0,1055	0,0049	0,095	0,0145
		0,09	0,08	0,085	0,0071		
	Solução 5	0,059	0,058	0,0585	0,0007	0,057	0,0021
		0,054	0,057	0,0555	0,0021		
	Solução 6	0,151	0,152	0,1515	0,0007	0,157	0,0074
		0,163	0,161	0,162	0,0014		
	Solução 7	0,079	0,077	0,078	0,0014	0,085	0,0099
		0,093	0,091	0,092	0,0014		

Conversão de mg/L para mmol/L DA CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO EM ESMALTE				
		mg/ml	mg/L	mmol/L
Voluntário 1	Solução 1	0,11	110,00	3,542
	Solução 2	0,16	160,00	5,152
	Solução 3	0,12	120,00	3,864
	Solução 4	0,09	90,00	2,898
	Solução 5	0,07	70,00	2,254
	Solução 6	0,13	130,00	4,186
	Solução 7	0,05	50,00	1,610
Voluntário 2	Solução 1	0,12	120,00	3,864
	Solução 2	0,11	110,00	3,542
	Solução 3	0,09	90,00	2,898
	Solução 4	0,1	100,00	3,220
	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,08	80,00	2,576
	Solução 7	0,14	140,00	4,508
Voluntário 3	Solução 1	0,15	150,00	4,830
	Solução 2	0,15	150,00	4,830
	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,11	110,00	3,542
	Solução 5	0,11	110,00	3,542
	Solução 6	0,11	110,00	3,542
	Solução 7	0,13	130,00	4,186
Voluntário 4	Solução 1	0,1	100,00	3,220
	Solução 2	0,1	100,00	3,220
	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,1	100,00	3,220
	Solução 5	0,08	80,00	2,576
	Solução 6	0,1	100,00	3,220
	Solução 7	0,11	110,00	3,542
Voluntário 5	Solução 1	0,11	110,00	3,542
	Solução 2	0,09	90,00	2,898
	Solução 3	0,13	130,00	4,186
	Solução 4	0,11	110,00	3,542
	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,12	120,00	3,864
	Solução 7	0,11	110,00	3,542
Voluntário 6	Solução 1	0,16	160,00	5,152
	Solução 2	0,19	190,00	6,118
	Solução 3	0,13	130,00	4,186
	Solução 4	0,1	100,00	3,220

	Solução 5	0,08	80,00	2,576
	Solução 6	0,13	130,00	4,186
	Solução 7	0,11	110,00	3,542
Voluntário 7	Solução 1	0,14	140,00	4,508
	Solução 2	0,09	90,00	2,898
	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,14	140,00	4,508
	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,12	120,00	3,864
	Solução 7	0,1	100,00	3,220
Voluntário 8	Solução 1	0,12	120,00	3,864
	Solução 2	0,16	160,00	5,152
	Solução 3	0,15	150,00	4,830
	Solução 4	0,12	120,00	3,864
	Solução 5	0,1	100,00	3,220
	Solução 6	0,13	130,00	4,186
	Solução 7	0,12	120,00	3,864
Voluntário 9	Solução 1	0,12	120,00	3,864
	Solução 2	0,12	120,00	3,864
	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,11	110,00	3,542
	Solução 5	0,12	120,00	3,864
	Solução 6	0,12	120,00	3,864
	Solução 7	0,09	90,00	2,898
Voluntário 10	Solução 1	0,12	120,00	3,864
	Solução 2	0,12	120,00	3,864
	Solução 3	0,11	110,00	3,542
	Solução 4	0,11	110,00	3,542
	Solução 5	0,11	110,00	3,542
	Solução 6	0,1	100,00	3,220
	Solução 7	0,12	120,00	3,864
Voluntário 11	Solução 1	0,15	150,00	4,830
	Solução 2	0,14	140,00	4,508
	Solução 3	0,14	140,00	4,508
	Solução 4	0,13	130,00	4,186
	Solução 5	0,09	90,00	2,898
	Solução 6	0,16	160,00	5,152
	Solução 7	0,11	110,00	3,542
Voluntário 12	Solução 1	0,12	120,00	3,864
	Solução 2	0,12	120,00	3,864
	Solução 3	0,09	90,00	2,898
	Solução 4	0,1	100,00	3,220
	Solução 5	0,06	60,00	1,932
	Solução 6	0,16	160,00	5,152
	Solução 7	0,09	90,00	2,898

$$\text{PERDA MINERAL } (\mu\text{g}) = \frac{\text{concentração obtida (mmol/L)} \times \text{volume da solução de erosão} \times \text{massa atômica do elemento analisado}}{\text{fração correspondente em hidroxiapatita do elemento analisado}}$$

PARA CÁLCIO

200 µl (0,0002)

Ca = 40,078

Ca = 0,399 p/p

Fonte: Nikiforuk, 1985.

PERDA MINERAL DE CÁLCIO EM ESMALTE

CONCENTRAÇÃO DE CÁLCIO			PERDA MINERAL DE CÁLCIO
Voluntário 1	Solução 1	9,481	0,190
	Solução 2	10,978	0,221
	Solução 3	9,232	0,185
	Solução 4	7,236	0,145
	Solução 5	4,491	0,090
	Solução 6	7,485	0,150
	Solução 7	3,493	0,070
Voluntário 2	Solução 1	9,731	0,195
	Solução 2	8,733	0,175
	Solução 3	5,739	0,115
	Solução 4	7,236	0,145
	Solução 5	7,984	0,160
	Solução 6	8,733	0,175
	Solução 7	8,483	0,170
Voluntário 3	Solução 1	10,230	0,206
	Solução 2	10,479	0,211
	Solução 3	11,228	0,226
	Solução 4	7,236	0,145
	Solução 5	8,234	0,165
	Solução 6	9,481	0,190
	Solução 7	8,733	0,175
Voluntário 4	Solução 1	10,230	0,206
	Solução 2	10,978	0,221
	Solução 3	8,733	0,175
	Solução 4	6,737	0,135
	Solução 5	7,236	0,145
	Solução 6	9,481	0,190
	Solução 7	7,236	0,145
Voluntário 5	Solução 1	9,481	0,190
	Solução 2	9,481	0,190
	Solução 3	9,980	0,200
	Solução 4	8,982	0,180
	Solução 5	9,481	0,190
	Solução 6	8,733	0,175
	Solução 7	9,980	0,200
Voluntário 6	Solução 1	10,479	0,211
	Solução 2	10,479	0,211
	Solução 3	10,978	0,221
	Solução 4	7,984	0,160
	Solução 5	5,988	0,120
	Solução 6	8,483	0,170
	Solução 7	8,234	0,165
Voluntário 7	Solução 1	10,230	0,206
	Solução 2	9,731	0,195
	Solução 3	8,982	0,180
	Solução 4	7,984	0,160
	Solução 5	6,986	0,140
	Solução 6	7,984	0,160
	Solução 7	7,485	0,150
	Solução 1	10,479	0,211
	Solução 2	11,228	0,226
	Solução 3	8,982	0,180

Voluntário 8	Solução 4	8,733	0,175
	Solução 5	7,236	0,145
	Solução 6	9,232	0,185
	Solução 7	7,735	0,155
Voluntário 9	Solução 1	10,479	0,211
	Solução 2	9,481	0,190
	Solução 3	9,232	0,185
	Solução 4	8,483	0,170
	Solução 5	6,737	0,135
	Solução 6	10,479	0,211
	Solução 7	8,234	0,165
Voluntário 10	Solução 1	8,733	0,175
	Solução 2	9,731	0,195
	Solução 3	7,485	0,150
	Solução 4	9,731	0,195
	Solução 5	7,236	0,145
	Solução 6	6,737	0,135
	Solução 7	8,234	0,165
Voluntário 11	Solução 1	10,479	0,211
	Solução 2	9,980	0,200
	Solução 3	9,980	0,200
	Solução 4	8,234	0,165
	Solução 5	6,986	0,140
	Solução 6	9,232	0,185
	Solução 7	8,234	0,165
Voluntário 12	Solução 1	8,234	0,165
	Solução 2	8,982	0,180
	Solução 3	9,232	0,185
	Solução 4	9,481	0,190
	Solução 5	4,242	0,085
	Solução 6	8,982	0,180
	Solução 7	7,236	0,145

200 µl
(0,0002)

P = 30,973

PERDA MINERAL (µg) =

PARA FÓSFORO

(concentração obtida (mmol/L) X volume da solução de erosão X massa atômica do elemento analisado)

fração correspondente em hidroxiapatita do elemento analisado

P = 0,185 p/p

Fonte: Nikiforuk, 1985.

PERDA MINERAL DE FÓSFORO EM ESMALTE			
CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO			PERDA MINERAL DE FÓSFORO
Voluntário 1	Solução 1	3,542	0,119
	Solução 2	5,152	0,173
	Solução 3	3,864	0,129
	Solução 4	2,898	0,097
	Solução 5	2,254	0,075
	Solução 6	4,186	0,140
	Solução 7	1,610	0,054
Voluntário 2	Solução 1	3,864	0,129
	Solução 2	3,542	0,119
	Solução 3	2,898	0,097
	Solução 4	3,220	0,108

	Solução 5	2,898	0,097
	Solução 6	2,576	0,086
	Solução 7	4,508	0,151
Voluntário 3	Solução 1	4,830	0,162
	Solução 2	4,830	0,162
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	3,542	0,119
	Solução 5	3,542	0,119
	Solução 6	3,542	0,119
	Solução 7	4,186	0,140
Voluntário 4	Solução 1	3,220	0,108
	Solução 2	3,220	0,108
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	3,220	0,108
	Solução 5	2,576	0,086
	Solução 6	3,220	0,108
	Solução 7	3,542	0,119
Voluntário 5	Solução 1	3,542	0,119
	Solução 2	2,898	0,097
	Solução 3	4,186	0,140
	Solução 4	3,542	0,119
	Solução 5	2,898	0,097
	Solução 6	3,864	0,129
	Solução 7	3,542	0,119
Voluntário 6	Solução 1	5,152	0,173
	Solução 2	6,118	0,205
	Solução 3	4,186	0,140
	Solução 4	3,220	0,108
	Solução 5	2,576	0,086
	Solução 6	4,186	0,140
	Solução 7	3,542	0,119
Voluntário 7	Solução 1	4,508	0,151
	Solução 2	2,898	0,097
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	4,508	0,151
	Solução 5	2,898	0,097
	Solução 6	3,864	0,129
	Solução 7	3,220	0,108
Voluntário 8	Solução 1	3,864	0,129
	Solução 2	5,152	0,173
	Solução 3	4,830	0,162
	Solução 4	3,864	0,129
	Solução 5	3,220	0,108
	Solução 6	4,186	0,140
	Solução 7	3,864	0,129
Voluntário 9	Solução 1	3,864	0,129
	Solução 2	3,864	0,129
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	3,542	0,119
	Solução 5	3,864	0,129
	Solução 6	3,864	0,129
	Solução 7	2,898	0,097
Voluntário 10	Solução 1	3,864	0,129
	Solução 2	3,864	0,129
	Solução 3	3,542	0,119
	Solução 4	3,542	0,119
	Solução 5	3,542	0,119

	Solução 6	3,220	0,108
	Solução 7	3,864	0,129
Voluntário 11	Solução 1	4,830	0,162
	Solução 2	4,508	0,151
	Solução 3	4,508	0,151
	Solução 4	4,186	0,140
	Solução 5	2,898	0,097
	Solução 6	5,152	0,173
	Solução 7	3,542	0,119
Voluntário 12	Solução 1	3,864	0,129
	Solução 2	3,864	0,129
	Solução 3	2,898	0,097
	Solução 4	3,220	0,108
	Solução 5	1,932	0,065
	Solução 6	5,152	0,173
	Solução 7	2,898	0,097

PERDA MINERAL
(CALCIO + FÓSFORO)

PERDA EROSIVA ESMALTE (µm) =
$$\frac{\text{(densidade da hidroxiapatita X área experimental)}}{\text{PERDA MINERAL (CALCIO + FÓSFORO)}}$$

3,15 g/cm³

Fonte: Neumüller, 1972.

4 mm

ESMALTE		
PERDA EROSIVA FINAL		
Voluntário 1	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,010
	Solução 3	0,008
	Solução 4	0,006
	Solução 5	0,004
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,003
Voluntário 2	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,007
	Solução 3	0,005
	Solução 4	0,006
	Solução 5	0,007
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,008
Voluntário 3	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,009
	Solução 3	0,009
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,007
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,008
Voluntário 4	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,006
	Solução 5	0,006
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,007
	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,007

Voluntário 5	Solução 3	0,009
	Solução 4	0,008
	Solução 5	0,007
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,008
Voluntário 6	Solução 1	0,010
	Solução 2	0,010
	Solução 3	0,009
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,005
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,007
Voluntário 7	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,007
	Solução 3	0,008
	Solução 4	0,008
	Solução 5	0,006
	Solução 6	0,007
	Solução 7	0,007
Voluntário 8	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,010
	Solução 3	0,009
	Solução 4	0,008
	Solução 5	0,006
	Solução 6	0,008
	Solução 7	0,007
Voluntário 9	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,008
	Solução 4	0,007
	Solução 5	0,007
	Solução 6	0,009
	Solução 7	0,007
Voluntário 10	Solução 1	0,008
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,008
	Solução 5	0,007
	Solução 6	0,006
	Solução 7	0,007
Voluntário 11	Solução 1	0,009
	Solução 2	0,009
	Solução 3	0,009
	Solução 4	0,008
	Solução 5	0,006
	Solução 6	0,009
	Solução 7	0,007
Voluntário 12	Solução 1	0,007
	Solução 2	0,008
	Solução 3	0,007
	Solução 4	0,008
	Solução 5	0,004
	Solução 6	0,009
	Solução 7	0,006