

# Análises de Água Potável do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho

Padrões aceitáveis pela Portaria do Ministério da Saúde nº 518 de 23 de maio de 2004.

6,0 – 9,5	Até 1,0	não objetável	Máx 500 ppm	Máx 0,3 ppm	Ausência em 100mL	Ausência em 100mL	500 UFC/mL
-----------	---------	---------------	-------------	-------------	-------------------	-------------------	------------

Amostra	Identificação de Amostra	Tipo de água	pH	Turbidez (NTU)	Condutividade (µS/cm)	Dureza Total (mg/L CaCO3)	Fe total (ppm aprox)	Coliformes Totais 30°C	Colif. Termotolerantes 45°C	Aer. Mesófilos (UFC/mL)	Classificação da Água conforme dureza	Condição da Água para consumo humano
1	Açude	sem tratamento	6,88	2,55	22,45	13,08	0,6	Presença	Presença	Presença	muito branda	imprópria
2	Zootecnia 1 (Caprinocultura)	tratada	6,79	0,75	247,15	13,08	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
3	Zootecnia 3 (Bovinocultura de leite)	tratada	6,74	0,77	266,00	16,82	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
4	Zootecnia 1(Coelhos)	tratada	6,84	10,74	246,90	22,43	2,0	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
5	Abatedouro	tratada	6,88	0,82	249,15	18,69	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
6	Agricultura 1 (Horta) – torneira externa	sem tratamento	6,84	1,61	214,80	24,30	0,8	Presença	Ausência	Ausência	branda	imprópria
7	Residência (Dorivaldo e Manuela)	tratada	6,79	0,34	238,20	15,89	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
8	Prefeitura	tratada	7,79	0,48	253,05	32,71	0,2	Presença	Ausência	Ausência	branda	imprópria
9	Alojamento 1	tratada	7,23	0,67	265,35	20,56	0,2	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
10	ETA – entrada de água (açude)	sem tratamento	7,19	2,86	24,40	18,69	1,0	Presença	Presença	Ausência	branda	imprópria
11	ETA – saída da água (caixas)	tratada	6,99	0,40	225,60	16,82	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
12	Refeitório – torneira pia interna	tratada	6,97	0,71	252,25	28,04	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
13	Refeitório – bebedouro	tratada	6,95	0,54	222,65	18,69	0,2	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
14	Zootecnia 3 (Bovinocultura de corte)	tratada	6,92	0,89	265,10	24,30	0,2	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
15	Cantina – Administração	tratada	6,88	0,54	248,20	18,69	0,2	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
16	Zootecnia 1 (Avicultura) – Box A	tratada	6,64	2,49	227,35	9,35	0,2	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
17	Zootecnia 1 (Avicultura Postura) – toneira tanque	tratada	6,68	0,37	225,35	7,48	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
18	Agricultura 1 (Horta) – torneira externa	tratada	6,39	0,47	235,45	9,35	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
19	Agricultura 1 (Horta) – Bebedouro	tratada	7,08	0,61	258,45	12,15	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
20	Bloco H – bebedouro maior	tratada	7,07	0,36	244,30	15,89	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
21	Bloco H – bebedouro entre as salas 03 e 04	tratada	6,65	0,79	274,40	20,56	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
22	Posto de Vendas (Cooperativa) – pia	tratada	7,28	0,42	238,15	15,89	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
23	Laboratório de Solos – pia	tratada	7,40	0,41	228,35	14,95	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
24	Biblioteca – bebedouro maior	tratada	7,47	0,34	279,85	15,89	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
25	Zootecnia 2 (Suinocultura) – Bebedouro alunos	tratada	6,82	0,34	260,35	11,22	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
26	Zootecnia 2 (Suinocultura) – água para limpeza	sem tratamento	6,57	3,29	25,35	12,15	0,3	Presença	Presença	Ausência	branda	imprópria
27	Zootecnia 2 (Suinocultura) – água de consumo animais	tratada	6,77	0,44	185,70	10,28	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
28	Guarita – torneira	tratada	6,71	0,18	135,70	16,82	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
29	Mecanização – bebedouro dos alunos	tratada	6,84	0,26	152,55	18,69	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
30	Agricultura 3 – bebedouro dos alunos	tratada	8,22	1,38	223,35	32,71	0,3	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
31	Prédio do Café – bebedouro dos alunos	tratada	7,27	0,45	150,70	9,35	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
32	Prédio da Agronomia – bebedouro dos alunos	tratada	7,28	0,27	153,80	15,89	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
33	CeCAES – Bebedouro do vestiário feminino	tratada	7,32	0,56	180,25	20,56	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria

<b>Amostra</b>	<b>Identificação de Amostra</b>	<b>Tipo de água</b>	<b>pH</b>	<b>Turbidez (NTU)</b>	<b>Condutividade (µS/cm)</b>	<b>Dureza Total (mg/L CaCO3)</b>	<b>Fe total (ppm aprox)</b>	<b>Coliformes Totais 30°C</b>	<b>Colif. Termotolerantes 45°C</b>	<b>Aer. Mesófilos (UFC/mL)</b>	<b>Classificação da Água conforme dureza</b>	<b>Condição da Água para consumo humano</b>
<b>34</b>	CeCAES – Bebedouro ao lado da GO	tratada	7,54	0,30	180,90	24,3	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
<b>35</b>	CeCAES – Bebedouro ao lado da cantina	tratada	7,53	0,25	143,65	20,56	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
<b>36</b>	CeCAES – Água da Piscina	tratada	7,43	0,28	306,45	90,66	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	dura	própria
<b>37</b>	CeCAES – Bebedouro do vestiário masculino	tratada	7,59	0,39	99,15	23,37	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
<b>38</b>	CeCAES – torneira da cozinha	tratada	7,44	0,32	69,50	20,56	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria
<b>39</b>	Agroindústria – Plataforma	tratada	6,61	0,68	230,65	13,08	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	muito branda	própria
<b>40</b>	Agroindústria – Setor Leite	tratada	6,72	0,61	216,55	18,69	0,1	Ausência	Ausência	Ausência	branda	própria

---

**Alessandra Rodrigues de Carvalho**  
**Química**  
**CRQ/MG 2ª Região nº 02102300**