

## NOTA TÉCNICA

Nº 04/2021

29.12.2021

### **ASSUNTO: Divulgação dos Resultados do Inquérito Epidemiológico do Programa Continuar Cuidando Educação no Ensino Médio**

O Programa Continuar Cuidando Educação é uma ação do governo do estado, em parceria com o Observatório de Síndromes Respiratórias da Universidade Federal da Paraíba, com a coleta de dados realizada pela SCIENCE - Sociedade para o Desenvolvimento da Pesquisa Científica. Há uma participação importante dos municípios no apoio ao Programa e na disponibilização de coletadores do teste de antígeno.

Esta quarta Nota Técnica apresenta os resultados do inquérito no âmbito do **Ensino Médio**. Cabe ressaltar dois pontos da metodologia para subsidiar o entendimento dos dados: 1) foi selecionada uma amostra de escolas em cada uma das catorze gerências regionais de educação, de modo a representar todas as regiões da Paraíba; 2) o inquérito é desenvolvido de forma sincronizada com o retorno das atividades presenciais, de modo que a coleta do exame de antígeno é realizada somente em escolas que tenham retornado suas atividades há pelo menos quinze dias; 3) os estudantes menores de 18 anos, precisavam de autorização dos pais para participar da pesquisa.

Dessa forma, foi possível realizar a testagem em 213 escolas no Ensino Médio, distribuídas em 115 municípios das 14 gerências regionais de educação. Entre as escolas, 1 é municipal, correspondendo a 0,4% das instituições participantes, 59 são privadas (27,7%), e 149 estaduais (70%) e 4 são federais (1,9%).

A Tabela 01 apresenta os resultados dos exames em estudantes do Ensino Médio:

Domínio	Resultado do teste	Contagem amostral (1)	Totais de alunos				Prevalências (%)			
			Estimativa	Erro padrão	Limite Inferior 95%	Limite Superior 95%	Porcentagem (2)	Erro Padrão	Limite Inferior 95%	Limite Superior 95%
Paraíba - total	Positivo	47	1.019	418	199	1.839	2,4	1,0	0,4	4,3
	Negativo	2.602	42.356	3.912	34.688	50.024	97,6	1,0	95,7	99,6
	Inválido	0	0	0	0	0	--	--	--	--
	Não conseguiu realizar o teste	38	470	239	2	937	--	--	--	--
	Total de alunos	2.687	43.845	--	--	--	100,0	--	--	--

(1) A contagem amostral se refere à frequência na amostra observada, sem ponderação.  
(2) As porcentagens foram calculadas sobre o total de alunos com testes válidos (resultado Positivo ou Negativo).

Com base na amostra de 2.687 estudantes em que houve autorização dos pais de participação no inquérito, foi possível realizar a coleta do exame em 2.649 participantes, o que gerou a estimativa de prevalência de **2,4% de infecção por COVID** no universo de 43.845 estudantes do Ensino Médio. Essa prevalência pode sofrer variação entre 0,4% a 4,3%, com confiança de 95%.

A Tabela 02 apresenta os resultados dos exames em professores do Ensino Médio:

Domínio	Resultado do teste	Contagem amostral (1)	Totais de professores				Prevalências (%)			
			Estimativa	Erro padrão	Limite Inferior 95%	Limite Superior 95%	Porcentagem (2)	Erro Padrão	Limite Inferior 95%	Limite Superior 95%
Paraíba - total	Positivo	7	92	50	0	189	1,1	0,6	0,0	2,2
	Negativo	1.123	8.263	350	7.577	8.948	98,9	0,6	97,8	100,0
	Inválido	1	5	5	0	14	--	--	--	--
	Não conseguiu realizar o teste	0	0	0	0	0	--	--	--	--
	Total de professores	1.131	8.360	--	--	--	100,0	--	--	--

(1) A contagem amostral se refere à frequência na amostra observada, sem ponderação.  
(2) As porcentagens foram calculadas sobre o total de professores com testes válidos (resultado Positivo ou Negativo).

Com base na amostra de 1.131 professores que aceitaram participar do inquérito, tendo sido realizada a coleta de exame em todos, foi gerada a estimativa de prevalência de **1,1% de infecção por COVID** no universo de 8.360 professores do Ensino Médio que atuavam em escolas com retorno das atividades presenciais. Essa prevalência pode sofrer variação entre 0 a 2,2%, com confiança de 95%. Ao estratificar a testagem de professores por sexo e modalidade da escola não houve diferença significativa entre os grupos.

A Tabela 03 apresenta os percentuais de teste positivo nos estudantes do Ensino Médio conforme a região de abrangência de cada Gerência Regional de Educação:

Gerência Regional de Educação	Percentual de Testes Positivos entre estudantes
1ª GRE - João Pessoa	0,2
2ª GRE - Guarabira	0,9
3ª GRE - Campina Grande	7,5
4ª GRE - Cuité	0,8
5ª GRE - Monteiro	1,8
6ª GRE - Patos	2,9
7ª GRE - Itaporanga	0,2
8ª GRE - Catolé do Rocha	0
9ª GRE - Cajazeiras	0
10ª GRE - Sousa	1,5
11ª GRE - Princesa Isabel	0,2
12ª GRE - Itabaiana	0,4
13ª GRE - Pombal	0,4
14ª GRE - Mamanguape	0,2

A apresentação desses percentuais é possível entre estudantes ao considerar que a amostra é maior do que de professores, sendo importante observar que em algumas regiões um número maior de municípios não retornou com atividades presenciais. Entre as variações se destaca o percentual maior de testes positivos entre estudantes na 3ª Gerência Regional de Educação. No período da coleta dos exames, a cidade de Campina Grande que sedia a terceira gerência estava com R(t) de 1,28.

Tais dados demonstram uma baixa circulação do Sars-Cov-2 entre estudantes e professores Ensino Médio em um contexto de retomada de atividades presenciais. Ao mesmo tempo, demonstram um percentual de testes positivos maior entre estudantes na comparação com o ensino infantil e fundamental.

O inquérito não busca avaliar diretamente a repercussão de medidas preventivas, mas com base em outros estudos de âmbito internacional, sugere-se que o uso de máscaras, o número reduzido de estudantes por turma e a vacinação de professores contribuem para essa baixa circulação observada na pesquisa.

Tais achados, de forma semelhante à Educação Infantil e ao Ensino Fundamental e em um contexto de estabilidade de casos de COVID na Paraíba em um nível baixo, demonstram a viabilidade de retorno de atividades presenciais, bem como a necessidade de manutenção de medidas preventivas no âmbito escolar. Tais informações serão complementadas no relatório que consolida as primeiras etapas do inquérito, o qual possibilitará apresentar encaminhamentos sobre as fases do plano PET-PB.

João Pessoa - PB 29 de dezembro de 2021.

Coordenação do Inquérito Epidemiológico  
**Programa Continuar Cuidando Educação**