

APRESENTAÇÃO

Os Núcleos de Vigilância Epidemiológica Hospitalar, são responsáveis pelo planejamento e execução das ações de epidemiologia, incluindo a vigilância das doenças de notificação compulsória, ou agravos de interesse para a saúde pública.

Diante da situação da pandemia de Covid-19, com detecção de casos em março de 2020 no Estado de Goiás, o Hospital de Urgências de Goiânia-HUGO, iniciou o processo de organização de trabalho do Núcleo de Vigilância Epidemiológica e equipes da Gerência Assistencial para garantir diagnóstico e notificação de casos suspeito de Covid-19 na instituição.

Esse boletim informativo, apresenta as principais atividades realizadas pelo Núcleo de Vigilância Epidemiológica do Hospital de Urgências de Goiânia, e dados epidemiológicos dos agravos notificados no período de janeiro a junho de 2020 (Semanas Epidemiológica 01 a 28).

SUMÁRIO

Apresentação**Atividades Primeiro Semestre****Campanha de Vacinação contra Influenza****Covid-19****Inquérito Epidemiológico Profissionais****Doenças e Agravos Notificados****Busca Ativa****Considerações Finais****Elaboração**

Luzia dos Santos Oliveira

Revisão

Janine Oliveira de Paula

Aprovação

Dulcilene Cláudia Xavier

**Equipe do Núcleo de Vigilância
Epidemiológica Hospitalar**

Luzia dos Santos Oliveira

Khenya dos Santos Neiva Oliveira

Merentina Gonçalves dos Santos

Tatiane Aparecida Silva de Souza

ATIVIDADES PRIMEIRO SEMESTRE

- Reorganização do processo de trabalho do setor junto aos demais setores do hospital;
- Elaboração de notas informativas referentes ao fluxo de notificação compulsória e outros temas pertinentes;
- Elaboração de planilhas para registro de produção do NVEH;
- Organização e disponibilização aos setores assistenciais do hospital pastas contendo fichas de notificação e investigação;
- Realização de treinamento voltado à equipe de enfermagem quanto a notificação de doenças (SRAG/COVID-19) e fluxograma para coleta de Swab nasofaringe, de 30 de março a 07 de abril;
- Solicitação e liberação de Kit de Swab pelo Lacen-Goiás para coletas específicas em pacientes internados do hospital, melhorando o tempo resposta para as coletas de swabs em pacientes com suspeita de Covid-19 e/ou influenza;
- Organização e realização da Campanha de Vacinação contra Influenza voltada aos profissionais da saúde atuantes no hospital;
- Organização e realização de testagem em massa para diagnóstico de Covid-19, através de RT-PCR voltada aos pacientes

internados e colaboradores do Hospital (duas etapas);

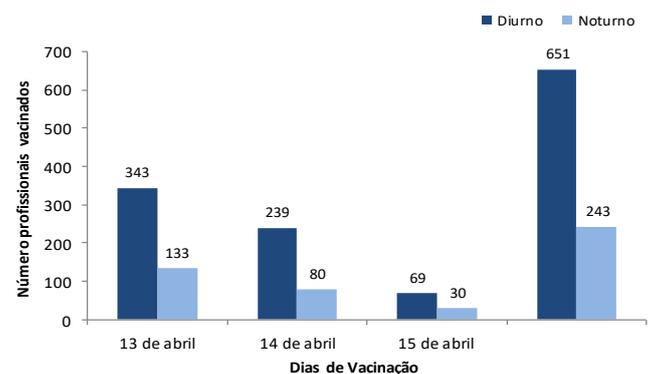
- Organização e realização de inquérito epidemiológico (duas etapas) através de testes rápido para diagnóstico de Covid-19, voltada aos colaboradores do Hospital.

CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA INFLUENZA

A campanha de vacinação contra Influenza no hospital, foi realizada nos dias 13, 14 e 15 de abril de 2020, das 09h00min às 20h00min, totalizando nesse período, 894 trabalhadores vacinados.

A metodologia utilizada para a campanha, foi vacinação *"in loco"*. Dessa forma, diversos profissionais foram vacinados no âmbito do setor de trabalho. Durante os três dias as equipes fizeram busca em todos os setores do hospital nos períodos matutino, vespertino, noturno em busca de identificar algum profissional que ainda não havia sido vacinado.

Figura 1. Número de profissionais vacinados contra influenza, segundo dia e período, Hospital de Urgências de Goiânia, abril de 2020.



Fonte: Planilha de registro de vacinados/Núcleo de Vigilância Epidemiológica, 2020.

Do total de vacinados (n=894), 31,7% (n=283) foram profissionais do sexo masculino e 68,3% (n=611) do sexo feminino. Quanto a faixa etária predominante foi de 30 a 39 anos, representando 35,6% dos profissionais vacinados (n=318), seguidos de 27,1% (n=242) referente a idade de 40 a 49 anos.

Tabela 1. Distribuição dos profissionais vacinados contra influenza, de acordo com a função declarada, Hospital de Urgências de Goiânia, abril de 2020.

Nº	Função	Nº absoluto	(%)
1	Técnico de enfermagem	208	23,6
2	Serviços de higienização	102	11,6
3	Administrativos	93	10,5
4	Enfermeiro	78	8,8
5	Médico	76	8,6
6	Técnico de nutrição	53	6,0
7	Condutor	37	4,2
8	Vigilante/motorista	34	3,9
9	Técnico de radiologia	28	3,2
10	Fisioterapeuta	25	2,8
11	Assistente de farmácia	23	2,6
12	Nutricionista	21	2,4
13	Psicologia	18	2,0
14	Auxiliar de manutenção	17	1,9
15	Auxiliar de lavanderia/rouparia	13	1,5
16	Farmacêutico	11	1,2
17	Assistente social	8	0,9
18	Técnico de laboratório/biomédico	8	0,9
19	Fonoaudiólogo	8	0,9
20	Técnico de imobilização gessada	5	0,6
21	Instrumentador cirúrgico	5	0,6
22	Agente prisional	3	0,3
23	Técnico de informática	3	0,3
24	Técnico e Médico do Trabalho	3	0,3
25	Técnico de hemoterapia	1	0,1
26	Odontologia	1	0,1
Total		882*	100,0

Fonte: Planilha de registro de vacinados/NVEH, abril de 2020

COVID-19

No mês de maio, entre a Semana Epidemiológica-SE 17 a 22 foi identificado um elevado número de Covid-19 no hospital, onde identificou-se o primeiro caso positivo de Covid-19 em paciente (SE 17). Diante da

situação, iniciou-se testagem em massa para pacientes internados nas principais áreas críticas (UTI 2 e Clínica Médica) e colaboradores.

As testagens através de RT-PCR ocorreram em duas etapas: a primeira do dia 01 a 06 de maio e a segunda do dia 13 a 22 de maio do ano em vigência. Na tabela abaixo, consta a distribuição de acordo com dias e quantidade de coletas realizadas por período.

Tabela 2. Testes para Covid-19 realizadas no período de abril a junho de 2020, voltado aos colaboradores do hospital.

Período	Método	Exames realizados	Objetivo
22/04	TR	20	Rotina
24/04	TR	19	Rotina
29/04	TR	38	Rotina
02 a 06/05	RT-PCR	348	Testagem em Massa
13 a 22/05	RT-PCR	1140	Testagem em Massa
28 e 29/05	TR	635	Inquérito Epidemiológico I
18 e 19/06	TR	498	Inquérito Epidemiológico II
20 a 30/06	TR	11	Rotina
Total de Testes		2709	

Fonte: Planilhas de registro de testagens, NVEH, abril/ junho de 2020.

Quanto a positividade dos colaboradores, obteve-se um total de 40 RT-PCR com resultados positivos (11,5%). Observou-se uma maior testagem nas categorias profissionais de técnico de enfermagem (n=173), enfermeiros (n=61) e médicos (n=50).

Na segunda etapa da testagem, foram realizados 1.140 coletas de swab

nasofaringe. Considerando o número de colaboradores testados por setores, 80,7 % (n=921) foram da área assistencial/atendimento, seguidos de 17,8% (n=204) da área administrativa e 1,3% (n=15) da segurança/vigilância.

Quanto as testagens dos pacientes internados, passou-se a fazer parte da rotina do hospital, sendo estas, coletadas pela equipe de enfermagem, cadastradas pelo NVEH e enviadas ao Lacen-Goiás para processamento. Todos os resultados são liberados através do sistema de Gerenciamento de Ambiente Laboratorial-GAL. Neste período, foram testados 216 pacientes internados.

Para garantir que todas as coletas realizadas em pacientes aos finais de semana e noturno, o NVEH recebe as fichas de notificação de caso suspeito de Covid-19 através de whatsApp para realização dos cadastros. As amostras são recolhidas no hospital pela equipe do Centro de Informações Estratégias em Vigilância em Saúde-CIEVS/Goiânia.

INQUÉRITO EPIDEMIOLÓGICO

Uma terceira etapa de testagem para Covid-19, voltada aos trabalhadores da saúde no hospital, foi realizada em maio e junho. Consistiu na realização de inquérito epidemiológico, com uso de teste rápido e preenchimento de questionário

semiestruturado fornecido pela SES/UFG. Foi realizado por amostragem, com média de 50% dos trabalhadores da saúde que estavam de plantão nos quatros dias, distribuídos em diversos setores do hospital.

O processo de trabalho ocorreu com a participação de 07 equipes, constituídas por enfermeiros e técnicos de enfermagem. A distribuição por setores, foi com o objetivo de evitar aglomeração no momento da realização dos testes e alcançar colaboradores de diversos setores do hospital. O inquérito ocorreu em duas fases.

A primeira fase ocorreu durante os dias 28 e 29 de maio, com a realização de 635 testes rápido, com 27 resultados positivos; a segunda fase aconteceu nos dias 18 e 19 de junho, com 498 testes realizados e positividade de 2,4% (n=12).

Nas tabelas 4 e 5 constam a distribuição do número de profissionais testados, segundo dia e função.

Tabela 4 e 5. Colaboradores testados através de Teste Rápido, segundo função e dia, 28 e 29 de maio e 18 e 19 de junho de 2020, Inquérito Epidemiológico, Hospital de Urgências de Goiânia-Goiás.

Nº	FUNÇÃO	Nº DE TESTES REALIZADOS		TOTAL GERAL
		28 DE MAIO	29 DE MAIO	
1	ADMINISTRATIVOS	29	35	64
2	AGENTE PRISIONAL	2	4	6
3	ASSISTENTE DE FARMÁCIA	4	3	7
4	ASSISTENTE SOCIAL	5	3	8
5	AUXILIAR DE LAVANDERIA/CAMAREIRA	6	5	11
6	BIOMÉDICO	7	3	10
7	BOMBEIRO	0	1	1
8	CIRURGIÃO DENTISTA	2	1	3
9	CONDUTOR	4	5	9
10	DIETISTA	2	0	2
11	ENFERMEIROS	52	28	80
12	ENGENHARIA	5	0	5
13	FARMACÊUTICOS	1	2	3
14	FISIOTERAPEUTA	10	6	16
15	FONOAUDIÓLOGOS	4	0	4
16	INSTRUMENTADOR	6	8	14
17	MÉDICOS	37	32	69
18	MANUTENÇÃO	11	0	11
19	MOTORISTA	0	1	1
20	NUTRICIONISTA	22	1	23
21	PSICÓLOGO	10	3	13
22	SERVIÇOS GERAIS	30	4	34
23	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	0	1	1
24	TÉCNICO DE NUTRIÇÃO	3	7	10
25	TÉCNICO DE ENFERMAGEM	116	94	210
26	TÉCNICO DE LABORATÓRIO	11	6	17
27	TÉCNICO DE RADIOLOGIA	1	2	3
TOTAL		380	255	635

Fonte: Planilha de registro de teste rápido/Inquérito Epidemiológico/NVEH, 28 e 29 de maio de 2020.

Nº	FUNÇÃO	Nº DE TESTES REALIZADOS		TOTAL GERAL
		18 de Junho	19 de Junho	
1	TÉC. DE ENFERMAGEM	81	82	163
2	ENFERMEIROS	32	17	49
3	ADMINISTRATIVOS	25	19	44
4	MÉDICOS	23	15	38
5	MANUTENÇÃO	16	2	18
6	TÉCNICO DE FARMÁCIA	14	9	23
7	SERVIÇOS GERAIS	10	16	26
8	CONDUTOR	9	8	17
9	SUPERVISOR	9	6	15
10	VIGILANTE/PORTEIRO	7	8	15
11	FARMACÊUTICOS	5	5	10
12	FISIOTERAPEUTA	5	7	12
13	INSTRUMENTADOR	4	5	9
14	PSICÓLOGO	4	1	5
15	TÉC. DE LABORATÓRIO	4	0	4
16	AUXILIAR DE LAVANDERIA	3	0	3
17	CIRURGIÃO DENTISTA	3	2	5

18	BIOMÉDICO	2	1	3
19	FONOAUDIÓLOGOS	2	1	3
20	TÉCNICO DE RADIOLOGIA	2	6	8
21	COORDENAÇÃO/DIREÇÃO	2	5	7
22	ASSISTENTE SOCIAL	1	0	1
23	DIETISTA	1	0	1
24	ENGENHARIA	1	0	1
25	TÉC. IMOB.GESSADA	1	0	1
26	TÉC. DE INFORMÁTICA	1	0	1
27	NÃO IDENTIFICADO	1	2	3
28	NUTRICIONISTA	0	3	3
29	TÉC. DE SEG. TRABALHO	0	1	1
30	BOMBEIRO	0	1	1
31	TÉCNICO DE RADIOLOGIA	0	6	6
32	AUXILIAR DE COZINHA	0	2	2
TOTAL		268	230	498

Fonte: Planilha de registro de teste rápido/Inquérito Epidemiológico/NVEH, 18 e 19 de Junho de 2020.

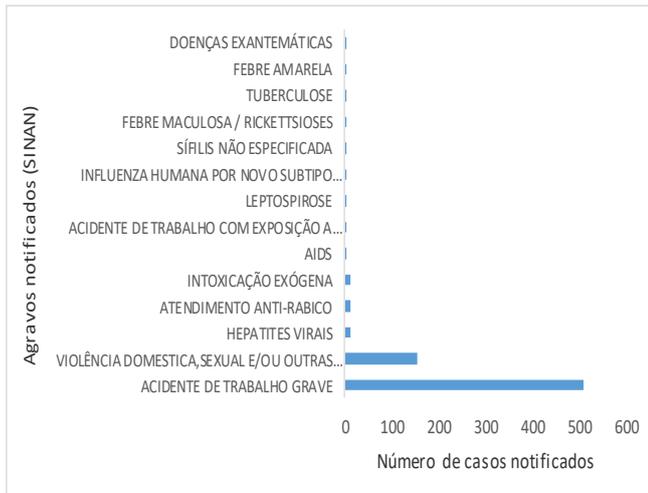
DOENÇAS E AGRAVOS NOTIFICADOS

De acordo com os dados dos Sistemas de Informação (SINAN, SIVEP GRIPE e e-SUS NOTIFICA), no período de janeiro a junho de 2020, foram notificados 2.602 casos de doenças e agravos no Hospital de Urgências de Goiânia (Figura 2).

A figura 3, demonstra a distribuição de caso de acordo com os sistemas usados pelo NVEH. Ressaltamos que, o SIVEP Gripe é o sistema específico para registro das notificações de pacientes internados que atendem a definição de caso para SRAG/Covid-19; o e-SUS Notifica, usado para registro dos casos de Síndrome Gripal/Covid-19 de pacientes sintomáticos para Covid-19 e/ou assintomático positivo (surto e

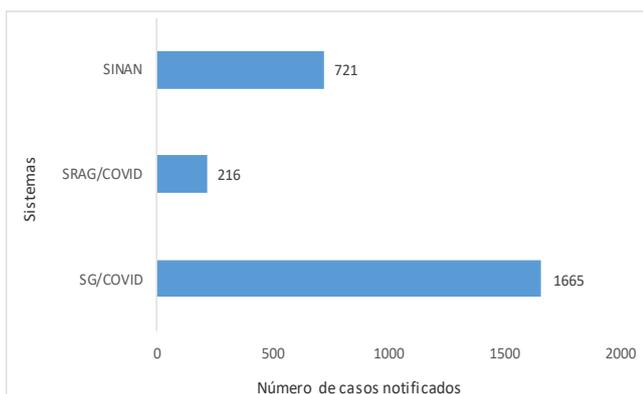
contatos com caso confirmado) e colaboradores. Já o Sinan, usado para registro dos demais casos de doenças e agravos de notificação compulsória.

Figura 2. Distribuição de casos notificados, janeiro a junho de 2020 no Sinan, Hospital de Urgências de Goiânia, Janeiro a Junho, 2020.



Fonte: Sinan/Sivep Gripe/e-SUS/MS, janeiro a julho de 2020.

Figura 3. Distribuição de casos notificados, segundo sistemas utilizados pelo NVEH, janeiro a junho de 2020, Hospital de Urgências de Goiânia.

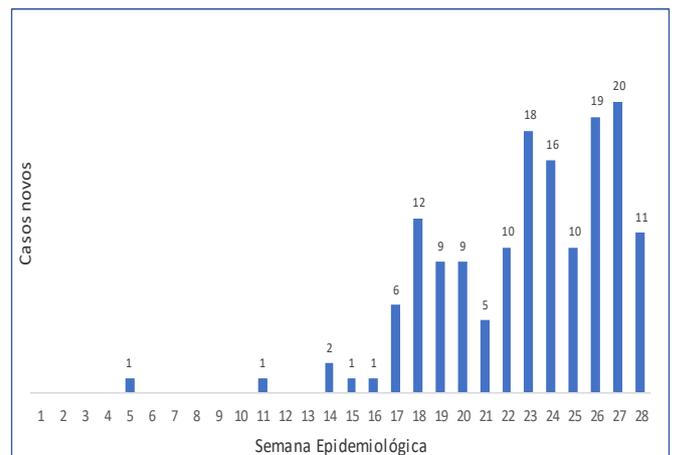


Fonte: Sinan/Sivep Gripe/e-SUS/MS, janeiro a julho de 2020.

Considerando os casos suspeitos de Covid-19 registrados no Sivep Gripe, após avaliação do banco de dados, com correções das duplicidades e de casos que atenderam a definição de caso

para SRAG/Covid-19, registrou-se 151 casos durante a semana epidemiológica 1 a 28. Registrou-se o primeiro caso confirmado na SE 17, seguido da identificação do surto de Covid-19 da SE 18 até a SE 22.

Figura 4. Distribuição de casos de SRAG/Covid-19 por semana epidemiológica (01 a 28), Hospital de Urgências de Goiânia.



Fonte: Sivep Gripe/MS, janeiro a julho de 2020.

Tabela 5. Distribuição de casos de SRAG/Covid-19, segundo sexo, Hospital de Urgências de Goiânia.

Sexo	Nº absoluto	Percentual (%)
Masculino	90	59,60
Feminino	61	40,40
Total	151	100

Fonte: Sivep Gripe/MS, janeiro a julho de 2020.

Tabela 6. Distribuição de casos de SRAG/Covid-19, segundo faixa etária, Hospital de Urgências de Goiânia.

Faixa Etária	Nº absoluto	Percentual (%)
10 a 14 anos	1	0,66
15 a 19 anos	5	3,31
20 a 29 anos	14	9,27
30 a 39 anos	15	9,93
40 a 49 anos	17	11,26
50 a 59 anos	21	13,91
60 a 69 anos	22	14,57
70 e mais	56	37,09
Total	151	100,00

Fonte: Sivep Gripe/MS, janeiro a julho de 2020.

Tabela 7. Distribuição de casos de SRAG/Covid-19, notificados segundo município de residência, Hospital de Urgências de Goiânia.

Nº	Município de Residência	Nº de casos
1	Abadia de Goiás	1
2	Águas Lindas de Goiás	1
3	Aparecida de Goiânia	13
4	Araçu	1
5	Araguapaz	2
6	Bela Vista	1
7	Bom Jardim de Goiás	1
8	Brasília	1
9	Buriti Alegre	1
10	Cabeceiras	1
11	Caldas Novas	5
12	Campos Belos	3
13	Canarana	1
14	Catalão	3
15	Cidade Ocidental	1
16	Corumbáiba	1
17	Cristalina	2
18	Formosa	3
19	Goianápolis	1
20	Goianésia	1
21	Goiânia	69
22	Hidrolândia	2
23	Inhumas	1
24	Ipameri	2
5	Itumbiara	2
26	Jataí	1
27	Luziânia	2
28	Morrinhos	2
29	Mossâmedes	1
30	Nerópolis	1
31	Novo Gama	2
32	Palmelo	1
33	Panamá	1
34	Paraúna	1
35	Pires do Rio	3
36	Planaltina	1
37	Porangatu	1
38	Quirinópolis	1

39	Santo Antônio de Goiás	2
40	Senador Canedo	1
41	Simolândia	1
42	Teresópolis de Goiás	1
43	Trindade	2
44	Uberlândia	1
45	Valparaíso de Goiás	4
46	Vianópolis	1
Total		151

Fonte: Sivep Gripe/MS, janeiro a julho de 2020.

Tabela 8. Distribuição dos principais sinais e sintomas identificados nos casos notificados para SRAG/Covid, Hospital de Urgências de Goiânia.

Sinais e Sintomas	Nº absoluto	Percentual (%)
Febre	61	40,40
Tosse	59	39,07
Dispneia	26	17,22
Dor de garganta	6	3,97
Desconforto respiratório	31	20,53
Sat O2<95%	23	15,23

Fonte: Sivep Gripe/MS, janeiro a julho de 2020.

Referente ao e-SUS Notifica, o sistema foi lançado pelo Ministério da Saúde no dia 27 de março de 2020, desde então, foi registrado 1.060 casos de Síndrome Gripal.

BUSCA ATIVA

De acordo com planilhas de registro de busca em prontuários, fichas de atendimento e em setores do hospital, registrou-se 3.733 revisões de fichas/prontuários nos meses de março e abril de 2020.

No mês de junho, foram avaliados 1.181 requisições de exames realizados pelo Laboratório interno do hospital, com identificação de 08 casos para notificação (HIV e hepatite).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando a importância da detecção e notificação em tempo oportuno, a qual a informação pode subsidiar o planejamento de ações envolvendo a equipe multiprofissional e assistencial, é de suma importância que o NVEH trabalhe de forma articulada com os demais setores do hospital, priorizando ações específicas de acordo com o perfil epidemiológico local.

Destacamos ainda que, é através da educação permanente que iremos aprimorar os dados epidemiológicos desta instituição, bem como buscar a implantação de métodos diagnósticos de outras doenças transmissíveis que podem ser identificadas durante a assistência de pacientes internados na instituição.

Estamos em processo de desenvolvimento organizacional, definição de protocolos e fluxos ainda não instituídos, com o objetivo de aprimorar as atividades exercidas pela equipe do NVEH.



“Todo sucesso é fruto de um grande trabalho em equipe”