

MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE GT-SINAN

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO DICIONÁRIO DE DADOS – SINAN NET – VERSÃO 5.0

Nº de notificação e campos que correspondem aos campos de 1 a 30 dos blocos "**Dados Gerais**", "**Notificação Individual**" e "**Dados de residência**" correspondem aos mesmos campos da ficha de notificação (ver dicionário de dados da ficha de notificação), **exceto a data de diagnóstico.**

CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO é aquele cuja ausência de dado impossibilita a inclusão da notificação ou da investigação no Sinan.

CAMPO ESSENCIAL é aquele que, apesar de não ser obrigatório, registra dado necessário à investigação do caso ou ao cálculo de indicador epidemiológico ou operacional.

AGRAVO: FEBRE AMARELA

.

Nome	Campo	Tipo	Categorias	Descrição	Características	DBF
31. Data da investigação	dt_investigacao	date		Informe a data do início da investigação.	Campo Obrigatório. Data da investigação >= Data da notificação	DT_INVEST
32. Ocupação/ Ramo de Atividade Econômica	co_cbo_ocupaca o	varchar2(6)		Informar a atividade exercida pelo paciente no setor formal, informal ou autônomo ou sua última atividade exercida quando paciente for desempregado. O ramo de atividade econômica		ID_OCUPA_N

				do paciente refere-se as atividades econômicas desenvolvidas nos processos de produção do setor primário (agricultura e extrativismo); secundário (indústria)		
33. Ocorrência de				ou terciário (serviços e comércio). Informar os dados da investigação		
Epizootias (mortandade de macaco conhecido como guariba, bugio, sagüis, micos, macaco aranha, macaco prego, guigó, soim etc)	st_ento_ocorren cia_epizootia	varchar2(1)	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	entomológica (mosquitos) e epizootias Ocorrência de Epizootias (Mortandade de macaco conhecido como guariba , bugio, sagüis, micos, macaco aranha, macaco prego, guigó, soim, etc.)		EPIZOOTIAS
33. Isolamento de vírus em mosquitos	st_ento_isolame nto_virus	varchar2(1)	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Informar os dados da investigação entomológica (mosquitos) e epizootias Isolamento de vírus em mosquitos		ISOL_VIR_N
33. Presença de mosquito Aedes aegypti em área urbana (Observar período de viremia do paciente)	st_ento_presenc a_mosquito	varchar2(1)	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Informar os dados da investigação entomológica (mosquitos) e epizootias Presença de mosquito Aedes Aegypti presente em área urbana		VETOR_A
34. Vacinado contra Febre Amarela	st_vacinado_feb re_amarela	varchar2(1)	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Se o paciente foi vacinado contra febre amarela	Campo Obrigatório Se categoria = 2 ou 9, pular para Sinais e sintomas	VACINADO
35. Caso afirmativo,	dt_vacinado_feb	date		Data da vacinação	Data da vacina < = Data	DT_VACINA

MINISTÉRIO DA SAUDE

data	re_amarela			contra febre amarela.	de Notificação	
36. UF	co_uf_antecede nte	varchar(2)		UF em que foi realizada a vacinação		UF_VAC
37. Município	co_municipio_an tecedente	varchar2(6)		Nome e código do município em que foi realizada a vacinação		MUNCI_VAC
38. Unidade de Saúde	co_unidade_ant ecedente	number(8,0)		Nome e código Unidade de Saúde onde paciente foi vacinado.		UNID_VAC
39. Sinais e sintomas – dor abdominal	st_sinais_dor_ab dominal	varchar2(1)	1- Sim 2- Não 9- Ignorado	Informar os sinais e sintomas do paciente caso seja Dor Abdominal		DOR_ABDO_N
39. Sinais e sintomas – Sinais hemorrágicos (hematêmese, melena, epistaxe, gengivorragia, etc	st_sinais_hemor ragico	varchar2(1)	1- Sim 2- Não 9- Ignorado	Informar os sinais e sintomas do paciente caso seja sinais hemorrágicos (Hematêmese, melena, epistaxe, gengivorragia, etc.)		SINT_HEM_N
39. Sinais e sintomas – Sinal de Faget (temperatura alta e freqüência cardíaca lenta)	st_sinais_faget	varchar2(1)	1- Sim 2- Não 9- Ignorado	Informar os sinais e sintomas do paciente caso seja sinal de Faget (temperatura alta e freqüência cardíaca lenta)		FAGET
39. Sinais e sintomas – distúrbios de excreção renal (oligúria e/ou anúria)	st_sinais_excrec ao_renal	varchar2(1)	1- Sim 2- Não 9- Ignorado	Informar os sinais e sintomas do paciente caso seja Distúrbios de excreção renal (oligúria e/ou anúria)		EXCR_RENA_
40. Ocorreu Hospitalização	st_ocorreu_hosp italizacao	varchar2(1)	1- Sim 2- Não 9 - Ignorado	Informar se ocorreu hospitalização do paciente	Campo Obrigatório Se categoria = 2 ou 9 pular para campo Exames inespecíficos	HOSPITALIZ

41. Data da internação	dt_internacao	date		Data do início da internação do paciente	A data da internação não pode ser menor que a data do início dos sintomas. Emitir mensagem: A data da internação deve ser maior ou igual à data do início dos sintomas.	DT_INTERNA
42. UF de hospitalização	co_uf_hospital	varchar2(2)	-	Sigla da UF onde o paciente foi internado		UF
43. Município do hospital	co_municipio_ho spital	varchar2(6)	-	Nome completo do município onde o paciente foi internado		MUNICIPIO
44. Unidade de Saúde	co_unidade_hos pital	number(8,0)	-	Nome completo do Hospital onde o paciente foi internado		HOSPITAL
45. Exames Inespecíficos Bilirrubina Total - BT	nu_exame_total	varchar2(6)		Anotar maior valor encontrado independente da data do Resultado do exame Bilirrubina Total (mg/dl)	04 dígitos sendo 02 decimais	ВТ
45. Exames Inespecíficos AST (TGO)	nu_exame_ast	number(5)		Anotar maior valor encontrado independente da data do AST(TGO) UI	Os valores para inclusão de dados referentes aos exames AST e ALT contêm no máximo 5 dígitos, sem casas decimais.	AST
45. Exames Inespecíficos Bilirrubina Direta – BD	nu_exame_diret a	varchar2(6)		Anotar maior valor encontrado independente da data do Resultado do exame Bilirrubina Direta (mg/dl)	04 dígitos sendo 02 decimais	BD
45. Exames Inespecíficos ALT (TGP)	nu_exame_alt	number(5)		Anotar maior valor encontrado independente da data do ALT(TGP) UI	Os valores para inclusão de dados referentes aos exames AST e ALT contêm no máximo 5 dígitos, sem casas	ALT

					decimais.	
46. Exame sorológico: Data da coleta 1ª amostra	dt_sorologico_co leta_1	date		Data da coleta da 1ª amostra de sorologia	Data da 1ª coleta >= Data de Primeiros Sintomas	DT_COL_1
47. Exame sorológico: Resultado 1ª amostra	tp_sorologico_re sultado_1	varchar2(1)	1-Reagente 2-Não reagente 3-Inconclusivo 4-Não realizado			S1_IGM
48. Exame sorológico: Data da coleta 2ª amostra	dt_sorologico_co leta_2	date		Data da coleta da 2ª amostra de sorologia	Data da 2ª coleta >= Data da 1ª coleta	DT_COL_2
49. Exame sorológico: Resultado 2ª amostra	tp_sorologico_re sultado_2	varchar2(1)	1 -Reagente 2- Não reagente 3- Inconclusivo 4 -Não realizado			S2_IGM
50. Isolamento Viral – material coletado	st_viral_coletado	varchar2(1)	1- Sim 2- Não 9- Ignorado	Informar se foi colhido material para realização de isolamento viral	Se categoria = 2 ou 9 pular para campo Histopatologia	MAT_COLETA
51. Data da coleta	dt_viral_coleta	date		Data da coleta do material	Data da coleta >= Data de Primeiros Sintomas	DT_COLETA
52. Resultado do isolamento	tp_resultado_isol amento	varchar2(1)	1- Reagente2- Não Reagente3- Inconclusivo4- Não Realizado			RES_ISOLAM
53. Histopatologia - Resultado	tp_histopatologia	varchar2(1)	1- Reagente2- Não Reagente3- Inconclusivo4- Não Realizado			HISTOPA
54.Imunohistoquímica - Resultado	tp_imunohitoqui mica	varchar2(1)	1- Reagente 2- Não Reagente 3- Inconclusivo 4- Não Realizado			IMUNOH
55. Data da coleta do PCR	Dt_pcr_coleta	date		Data da coleta do PCR	Data da coleta >= Data de Primeiros Sintomas	DT_PTPCR
56. Resultado do RT-	tp_pcr_resultado	varchar2(1)	1- Positivo			RES_PTPCR

PCR			2- Negativo 3- Inconclusivo 4- Não realizado			
57. Classificação final	tp_classificacao _final	varchar2(2)	 Febre Amarela silvestre Febre Amarela urbana Descartado 	Conclusão da investigação	Campo Obrigatório quando o campo data de encerramento estiver preenchido Se categoria = 2 emitir a mensagem: confirma caso de febre amarela urbana? Se sim, pular para o campo 58. Se não permanecer no mesmo campo. Se categoria = 3 habilitar campo Classificação Final Descartado – especificar	CLASSI_FIN
57. Classificação Final Descartado (especificar)	ds_classificacao _final	varchar2(30)		Especificação do diagnóstico do caso descartado (Especificar)		CLASFIN_ES
58. Critério de Confirmação / Descarte	tp_criterio_confir macao	varchar2(2)	Laboratorial Clínico- epidemiológic o	Critério utilizado para confirmação ou descarte do caso	-Não aceitar se Campo 58 Crit de Conf/Descarte = 1 (Laboratorial) e Campo 57 Classificação Final = 3 (Descartado) e Campos 47, 49, 52, 53 e 54 e 56 = Não realizado. Emitir mensagem: Não é possível descarte laboratorial sem exame realizado. -Não aceitar se Campo 58 Crit de Conf/Descarte = 1 (Laboratorial) e Campo 57 Classificação Final = 1 ou 2 (Febre Amarela) e	CRITERIO

					Campos 49 e 52 e 53 e 54 e 56 = 2 ou 3. Emitir mensagem: Impossível confirmação laboratorial de caso sem exame positivo ou não realizado. -Não aceitar se Campo 58 Crit de Conf/Descarte = 2 (Clin-Epid) se Campo 57 Classificação Final = 1 ou 2 (Febre Amarela) e Campos 49 ou 52 ou 53 ou 54 ou 56 = 1 (Positivo). Emitir mensagem: Impossível confirmação Clinico-Epid, de caso com exame positivo.	
59. O caso é Autóctone de residência?	tp_autoctone_re sidencia	varchar2(1)	1 – Sim 2 – Não 3 – Indeterminado	Indica se o caso é autóctone do município de residência .	Campo Obrigatório se campo classificação final=1(Febre Amarela Silvestre) ou (Febre Amarela urbana) Se o campo for preenchido com 1 (sim), o sistema preenche automaticamente os campos de autoctonia (UF, País e Município provável da fonte de infecção) com os valores registrados nos campos da notificação e habilita para o usuário preencher os campos distrito e bairro (se país de residência não for Brasil,	TPAUTOCTO

					a UF e município de infecção podem ficar em branco) Se o campo for preenchido com 2 (Não), o sistema habilita para o usuário preencher todos os campos de autoctonia (UF, País e Município, distrito e bairro provável da fonte de infecção) Se o campo for preenchido com 3 (Indeterminado), pular os campos de autoctonia (UF, País, Município, Distrito e Bairro provável da fonte de infecção) Campo habilitado se classificação final= 1,2 ou null. Quando a classificação final com 3 (descartado) os dados desse campo são automaticamente apagados.	
60. UF (provável da fonte de infecção)	co_uf_infeccao	varchar2(2)	Tabela com siglas e código padronizados pelo IBGE	Sigla da unidade federada onde o paciente foi provavelmente infectado.	Campo Obrigatório se país de infecção= Brasil e se campo classificação final=1 ou 2.	COUFINF

					se o campo (O caso é autóctone do município de residência) for = 1 (sim), o sistema preenche automaticamente com a UF de residência do caso, se o país de residência for Brasil. Campo habilitado se classificação final= 1,2 ou null. Quando a classificação final for preenchida com 3 (descartado) os dados desse campo são automaticamente apagados	
61. País (provável da fonte de infecção)	co_pais_infecca o	varchar(4)	Tabela com código e descrição de paises.	País onde o paciente foi provavelmente infectado.	Campo Obrigatório se campo classificação final=1 ou 2. Se o campo (O caso é autóctone do município de residência) for = 1 (sim), preencher automaticamente com o País de residência do caso. Campo habilitado se classificação final= 1,2 ou null. Quando a classificação final for preenchida com 3(descartado) os dados desse campo são	COPAISINF

					automaticamente apagados	
62. Município (provável da fonte de infecção)	co_municipio_inf eccao	varchar2(6)	Tabela com Códigos e nomes padronizados pelo IBGE	Código do município onde o paciente foi provavelmente infectado. O nome está associado ao código na tabela de municípios.	Campo Obrigatório se país de infecção = Brasil e se campo classificação final=1 ou 2. Campo habilitado se classificação final=1,2 ou null. Quando a classificação final for preenchida com 3 (descartado) os dados desse campo são automaticamente apagados se o campo (O caso é autóctone do município de residência do caso) for = 1 (sim), o sistema preenche automaticamente com o Município de residência do caso	COMUNINF
63. Distrito (provável de infecção)	co_distrito_infec cão	varchar2(4)	Tabela com Códigos e nomes padronizados segundo Tabela disponibilizada pelo sistema para cadastramento pelo gestor municipal do	Código do Distrito provável de Infecção do caso. O nome está associado ao código em tabela	Campo Essencial Campo habilitado se classificação final= 1,2 ou null. Quando a classificação final for preenchida com 3(descartado) os dados	CODISINF

			Sinan		desse campo são automaticamente apagados	
64. Bairro (provável de infecção)	co_bairro_infecc ao, no_bairro_infecc ao	number(8) vachar2(60)	Tabela Códigos e nomes padronizados segundo Tabela disponibilizada pelo sistema para cadastramento pelo Gestor municipal do Sinan	Código do bairro provável de Infecção do caso. Nome do bairro provável de infecção do caso.	Campo Essencial se o bairro não estiver na tabela de distrito provável de infecção do município, será gravado o nome digitado no campo Bairro e não será gravado nenhum código. Campo habilitado se classificação final= 1,2 ou null. Quando a classificação final for preenchida com 3(descartado) os dados desse campo são automaticamente apagados	CO_BAINFC NOBAIINF
65. Localidade	no_localidade_in feccao			Localidade de infecção	Não há nada vinculado a esse campo no modelo de dados Campo não habilitado se classificação final = 3 descartado. Campo habilitado se classificação final= 1,2 ou null. Quando a classificação final for preenchida com 3(descartado) os dados desse campo são automaticamente	LOCALIDADE

					apagados	
66. Doença relacionada ao trabalho	st_doenca_traba lho	varchar2(1)	1- Sim 2- Não 9- Ignorado	Informar Se o paciente adquiriu a doença em decorrência das condições/situação de trabalho	Campo não habilitado se classificação final = 3 descartado. Campo habilitado se classificação final= 1,2 ou null. Quando a classificação final for preenchida com 3(descartado) os dados desse campo são automaticamente apagados	DOENCA_TRA
67. Atividade desenvolvida no local provável de infecção	tp_atividade_infe ccao	varchar2(1)	 Trabalho Turismo Lazer Ignorado 		Campo não habilitado se classificação final = 3 descartado Campo habilitado se classificação final= 1,2 ou null. Quando a classificação final for preenchida com 3(descartado) os dados desse campo são automaticamente apagados	CON_ATIVID
68. Evolução do caso	tp_evolucao_cas o	varchar2(1)	 Cura Óbito por febre amarela Óbito por outras causas Ignorado 	Evolução do caso	Se categoria diferente de 2 ou 3, pular para campo Data do encerramento - Não aceitar categoria 2 - Óbito por febre amarela se Campo 57 classificação final	EVOLUCAO

				diferente de 1 ou 2 (Febre Amarela). Emitir mensagem: Não é permitido óbito pelo agravo em notificação descartada.	
69. Data do Óbito	dt_obito	date	Data do óbito	Data de Óbito deve ser maior ou igual à Data dos Primeiros Sintomas Retirada Observação. Campo habilitado se evolução do caso=2 (Óbito por febre amarela) ou 3(Óbito por outras causas).	DT_OBITO
70. Data de Encerramento	dt_encerramento	date	Data do encerramento da investigação	Campo Obrigatório quando campo Classificação final estiver preenchido Data de Encerramento deve ser maior ou igual à Data de Investigação	DT_ENCERRA
Data 1 Informações complementares e observações	dt_info_1	date	Descrever se houve deslocamento para área rural dentro do Município de residência ou para outros municípios (no período de 15 dias anteriores ao início de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais		Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET

			tuanii antadas Calassii i	
			freqüentados. Colocar a	
			UF e País.	
			Informar Data 1	
			Descrever se houve	
			deslocamento para área	
			rural dentro do	1
			Município de residência	
			ou para outros	
			municípios (no período	
Data 2 Informações			de 15 dias anteriores ao	Variável não exportada
complementares e	dt info 2	date	início de sinais e	para DBF disponível para
observações	ut_IIII0_2	uale	sintomas)	consulta pelo aplicativo
obsei vações			Descrever data, para	Sinan NET
			cada data as	
			localidades ou	
			municípios mais	
			frequentados. Colocar a	
			UF e País.	
			Informar Data 2	
			Descrever se houve	
			deslocamento para área	
			rural dentro do	
			Município de residência	
			ou para outros	
			municípios (no período	
Data 2 Informações			de 15 dias anteriores ao	Variável não exportada
Data 3 Informações complementares e	dt into 0	data	início de sinais e	para DBF disponível para
	dt_info_3	date	sintomas)	consulta pelo aplicativo
observações			Descrever data, para	Sinan NET
			cada data as	
			localidades ou	
			municípios mais	
			frequentados. Colocar a	
			UF e País.	
			Informar Data 3	
UF 1Informações complementares e			Descrever se houve	
			deslocamento para área	Variável não exportada
	co_uf_obs1	varchar2(2)	rural dentro do	para DBF disponível para
	CO_UI_ODS I	vaiciiai2(2)	Município de residência	consulta pelo aplicativo
observações			ou para outros	Sinan NET
			municípios (no período	

			de 15 dias anteriores ao início de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Colocar a UF e País.	
			Informar UF 1	
UF 2 Informações complementares e observações	co_uf_obs2	varchar2(2)	Descrever se houve deslocamento para área rural dentro do Município de residência ou para outros municípios (no período de 15 dias anteriores ao início de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Colocar a UF e País. Informar UF 2	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET
UF 3 Informações complementares e observações	co_uf_obs3	varchar2(2)	Descrever se houve deslocamento para área rural dentro do Município de residência ou para outros municípios (no período de 15 dias anteriores ao início de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Colocar a UF e País.	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET

			Informar UF 3	
Município 1 Informações complementares e observações	co_municipio_ob s1	varchar2(6)	Descrever se houve deslocamento para área rural dentro do Município de residência ou para outros municípios (no período de 15 dias anteriores ao início de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Colocar a UF e País. Informar Município 1	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET
Município 2 Informações complementares e observações	co_municipio_ob s2	varchar2(6)	Descrever se houve deslocamento para área rural dentro do Município de residência ou para outros municípios (no período de 15 dias anteriores ao início de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Colocar a UF e País. Informar Município 2	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET
Município 3 Informações complementares e observações	co_municipio_ob s3	varchar2(6)	Descrever se houve deslocamento para área rural dentro do Município de residência ou para outros municípios (no período de 15 dias anteriores ao início de sinais e	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET



	1	T	-1-(
			sintomas)	
			Descrever data, para	
			cada data as	
			localidades ou	
			municípios mais	
			freqüentados. Colocar a	
			UF e País.	
			Informar Município 3	
			Descrever se houve	
			deslocamento para área	
			rural dentro do	
			Município de residência	
			ou para outros	
			municípios (no período	
País Informações			de 15 dias anteriores ao	Variável não exportada
complementares e	co_pais_obs1	varchar2(3)	início de sinais e	para DBF disponível para
observações	co_pais_obs1	varcharz(3)	sintomas)	consulta pelo aplicativo
obsei vações			Descrever data, para	Sinan NET
			cada data as	
			localidades ou	
			municípios mais	
			frequentados. Colocar a	
			UF e País.	
			Informar o País 1	
			Descrever se houve	
			deslocamento para área	
			rural dentro do	
			Município de residência	
			ou para outros	
			municípios (no período	
País 2 Informações			de 15 dias anteriores ao	Variável não exportada
complementares e	co_pais_obs2	varchar2(3)	início de sinais e	para DBF disponível para
observações	00_pais_0032	varcharz(3)	sintomas)	consulta pelo aplicativo
ODSGI VAÇOGS			Descrever data, para	Sinan NET
			cada data as	
			localidades ou	
			municípios mais	
			freqüentados. Colocar a	
			UF e País.	
			Informar o País 2	
País 3 Informações	co_pais_obs3	varchar2(3)	Descrever se houve	Variável não exportada

complementares e observações			deslocamento par ural dentro do Município de resi ou para outros municípios (no pede 15 dias anteriorinício de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Co UF e País. Informar o País 3	dência eríodo ores ao oara locar a	para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET
Meio de Transporte 1 Informações complementares e observações	ds_transporte1	varchar2(30)	Descrever se hou deslocamento par rural dentro do Município de resi ou para outros municípios (no pede 15 dias anteriorinício de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Co UF e País. Informar o Meio of Transporte 1	ra área dência eríodo pres ao para	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET
Meio de Transporte 2 Informações complementares e observações	ds_transporte2	varchar2(30)	Descrever se hou deslocamento pa rural dentro do Município de resi ou para outros municípios (no pe de 15 dias anterio início de sinais e sintomas)	ra área dência eríodo	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET

Meio de Transporte 3 Informações complementares e observações	ds_transporte3	varchar2(30)	Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Colocar a UF e País. Informar o Meio de Transporte 2 Descrever se houve deslocamento para área rural dentro do Município de residência ou para outros municípios (no período de 15 dias anteriores ao início de sinais e sintomas) Descrever data, para cada data as localidades ou municípios mais freqüentados. Colocar a UF e País.	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET
			UF e País. Informar o Meio de Transporte 3	
Informações complementares e observações	ds_observacao	varchar2(255)	Anotar todas as informações consideradas importantes e que não estão na ficha (Ex: outros dados clínicos, dados laboratoriais, laudos de outros exames, e necropsia, etc.)	Variável não exportada para DBF disponível para consulta pelo aplicativo Sinan NET