



**SAE DE INFECTOLOGIA
DOMINGOS ALVES MEIRA**
FAMESP ORGANIZAÇÃO SOCIAL DE SAÚDE



Moléstias Infeciosas e Parasitárias

FMB - UNESP



unesp

Resistência Transmitida do HIV - Brasil

Casos Clínicos de Vida Real

Alexandre Naime Barbosa MD, PhD
Professor Doutor - Infectologia

2º Fórum de HIV e Hepatites Virais
Sociedade Paulista de Infectologia
Out/2015 - São Paulo - SP - Brasil

www.drbarbosa.org



Potenciais Conflitos de Interesse (CFM e Anvisa)

Declaro ter recebido incentivos na forma de inscrições de eventos científicos e/ou; viagens aéreas e terrestres e/ou; gastos com alimentação, hospedagem e translados e/ou; patrocínio para a realização de congressos; pagamentos por serviços prestados e/ou consultorias das seguintes empresas ou instituições nos últimos 12 meses:

- *Abbvie*
- *FAMESP*
- *Gilead*
- *GSK-ViiV*
- *Jansen*
- *Ministério da Saúde - DDAHV*
- *MSD*
- *Prefeitura de Botucatu - SMS*
- *Roche*
- *Sociedade Paulista de Infectologia*
- *UNESCO*
- *UNESP*

Declaração de Conteúdo e de Uso da Apresentação

**O material que se segue faz parte do projeto didático do
Prof. Dr. Alexandre Naime Barbosa**

Objetivos

- 1. Ensino: Treinamento de Estudantes e Profissionais da Área de Saúde;**
- 2. Extensão: Facilitar o Contato da População em Geral com Conceitos Científicos;**
- 3. Científico: Fomentar a Discussão Científica e Compartilhar Material Didático.**

Autoria e Cessão

- 1. Conteúdo: Os dados contidos estão referenciados, em respeito ao autor original;**
- 2. Uso: Está permitido o uso do material, desde que citada a fonte;**
- 3. Contato: fale com o autor e conheça o seu projeto didático em:**

www.drbarbosa.org

CASO CLÍNICO

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

ID/HMA (Filisbina - Nome Fictício) 

14/Nov/2013

- Mulher, 32 anos, auxiliar de enfermagem
- Gestante: diagnóstico de infecção pelo HIV em 29/10/2013 (UBS)
- IG: 15 sem 4 dias (US); G2P1A0C1
- 1998: Parto cesárea por parada da dilatação, teste HIV negativo
- Assintomática, exame físico sem alterações patológicas

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

AP/AF (Filisbina)



14/Nov/2013

- 2011: 2º matrimônio, relacionamento estável (Cicrano)
- Cicrano: testagem HIV positiva pós diagnóstico da paciente
- 2006: ficou 5 anos solteira, parceiros eventuais com proteção
- 1997: primeiro esposo, agente penitenciário, testagem HIV rotineira
- Refere várias Exposições Ocupacionais com Material Biológico
- Nega outras exposições de risco ao HIV

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Conduta (Filisbina)



14/Nov/2013

- Coleta CD4/CV + Genotipagem + Laboratoriais
- TARV: AZT + 3TC + LOP/r
- Retorno em 1 semana (checar aceitação/adesão)

Retorno (Filisbina)

21/Nov/2015

- Eventos adversos leves, adesão adequada
- CD4: 737; CV: 8.618 (3,93 log)... 14/Nov/2013

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

ID/HMA (Cicrano- Nome Fictício)



14/Nov/2013

- Homem, 32 anos, trabalhando rural
- Diagnóstico de infecção pelo HIV em 07/11/2013 (UBS)
- Testagem motivada pelo diagnóstico da esposa, Filisbina
- QC: febre noturna referida, sde. consumptiva e adenomegalia
- HD: Tuberculose Ganglionar (?); Linfadenomegalia Persistente (?)

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

AP/AF (Cicrano)



14/Nov/2013

- Várias parceiras sexuais prévias, episódios de ruptura de preservativo
- Transfusão sanguínea em 2009 por FAB (facão)
- Nega outras exposições de risco ao HIV

CD

- Investigação de Tuberculose Ganglionar + SMZ/TMP
- CD4/CV + Laboratoriais

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Cicrano)



03/Dez/2013

- Investigação de Tuberculose Ganglionar: negativa
- CD4: 306; CV: 78.017 (4,89 log)

CD

- TARV: TDF + 3TC + EFZ; Suspenso SMZ/TMT

Retorno (Cicrano)

10/Dez/2013

- Eventos adversos leves, adesão adequada

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Filisbina)



16/Jan/2014

- IG: 24 semanas, em uso de AZT + 3TC + LOP/r (boa adesão)

12/12/2013	106	2.0253058652648	Abbott RealTime HIV-1	19/12/2013		1228	41	1294	43	0,95	3017	21/01/2014
14/11/2013	8.618	3.9354064897523	Abbott RealTime HIV-1	26/11/2013		737	37	870	44	0,85	1978	18/02/2014

- Genotipagem: Identificados padrões de resistência...



Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Discussão



Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Filisbina)



16/Jan/2014

GRIT

Nome: Filisbina
Observações:
Data: 23 / 10 / 2015 17:46

**Antagonista de CCR5
Transcriptase Reversa
103N**

**Inibidor da Protease
35D, 63P, 69R, 71T**

**Inibidor da Integrase
Inibidor da Fusão**

GRIT

Nome: Filisbina
Observações:
Data: 23 / 10 / 2015 17:46

**Antagonista de CCR5
Transcriptase Reversa
103N**

**Inibidor da Protease
35D, 63P, 69R, 71T**

**Inibidor da Integrase
Inibidor da Fusão**

Antagonista de CCR5

MTC
MTC
Resposta: Sucesso

Transcriptase Reversa

ADN-PCR
MTC
Resposta: Não se aplica

EDP-PCR
MTC
Resposta: Não se aplica

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Standard: Sucesso
Standard: Sucesso

ABC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ALT
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

AT
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

AE
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

EP
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

EFV

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

NVP

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

EPV
MTC
Resposta: Sucesso

Standard: Sucesso
Standard: Sucesso

Inibidor da Protease

EPV
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

MTC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

ATV
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

MTC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

EPV
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

Inibidor da Integrase

KAL
MTC
Resposta: Sucesso

Standard: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Resposta: Sucesso
Standard: Sucesso

ETC
MTC
Resposta: Sucesso

Standard: Sucesso
Standard: Sucesso

Inibidor da Fusão

EPV
MTC
Resposta: Sucesso

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Filisbina)

16/Jan/2014



Subtipo: B

Mutações Associadas ao ITRN:

214F

Mutações Associadas ao ITRNN:

103N

Outros Polimorfismos na Transcriptase Reversa:

64R 121H 163T 174H 177E 245E

Drogas Inibidoras da Transcriptase Reversa:

3TC	ABC	AZT	AZT+3TC	d4T	ddI	EFV	ETV	NVP	TDF	TDF+3TC
S	S	S	NA	S	S	R	S	R	S	NA

Mutações Associadas a Resistência aos Inibidores da Protease:

35D 63P 71T

Outros Polimorfismos na Protease:

37E 57K 69R 72T

Drogas Inibidoras da Protease:

ATV/R	DRV/R	FPV/R	IDV/R	LPV/R	SQV/R	TPV/R
S	S	S	S	S	S	S

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Filisbina)



16/Jan/2014

- IG: 24 semanas, em uso de AZT + 3TC + LOP/r (boa adesão)

12/12/2013	106	2.0253058652648	Abbott RealTime HIV-1	19/12/2013 1228	41	1294	43	0,95	3017	21/01/2014
14/11/2013	8.618	3.9354064897523	Abbott RealTime HIV-1	26/11/2013 737	37	870	44	0,85	1978	18/02/2014

- Genotipagem: Identificados padrões de resistência ao EFZ e NVP

CD

- Mantido TARV, coleta de CD4/CV

- Convocado esposo

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Filisbina)



03/Set/2015

- 22/04/2014: Parto normal, sem intercorrências
- Investigação de TV em RN: negativa

Carga Viral					CD4+/CD8+						
Coleta	Cópias	Log	Método	Resultado	CD4	%	CD8	%	CD4/CD8	CD45+	Resultado
03/08/2015	Não detectado	—	Abbott RealTime HIV1	04/08/2015	1787	43	1488	36	1,20	4121	04/08/2015
15/09/2014	Não detectado	—	Abbott RealTime HIV1	26/09/2014	2227	44.89	1789	36.06	1,24	4962	06/01/2015
24/03/2014	Não detectado	—	Abbott RealTime HIV1	04/04/2014	—	—	—	—	—	—	—
06/03/2014	Não detectado	—	Abbott RealTime HIV1	19/03/2014	1648	45.46	1430	39.46	1,15	3625	11/04/2014
12/12/2013	106	2.0253058652648	Abbott RealTime HIV1	19/12/2013	1228	41	1294	43	0,95	3017	21/01/2014
14/11/2013	8.618	3.9354064897523	Abbott RealTime HIV1	26/11/2013	737	37	870	44	0,85	1978	18/02/2014

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Cicrano)



20/Abr/2014

- Assintomático, referia boa adesão, mas faltou em duas consultas

24/03/2014	116	2.0644579892269	Abbott RealTime HIV1	07/04/2014	441	20	1324	59	0,33	2243	27/03/2015
12/12/2013	78.017	4.8921892463027	Abbott RealTime HIV1	19/12/2013	306	-	-	-	-	-	-

CD

- Mantido TARV, coleta de CD4/CV

- Reforço de adesão ao comparecimento nas consultas

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Cicrano)



15/Jul/2014

- Assintomático, referia boa adesão

16/06/2014	1.420	3.1522883443831	Abbott RealTime HIV1	03/07/2014	414	2	1056	58	0,39	1810	19/03/2015
24/03/2014	116	2.0644579892269	Abbott RealTime HIV1	07/04/2014	441	0	1324	59	0,33	2243	27/03/2015
12/12/2013	78.017	4.8921892463027	Abbott RealTime HIV1	19/12/2013	306	-	-	-	-	-	-

CD

- Mantido TARV, solicitado genotipagem

- Reforço de adesão à TARV

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Cicrano)



15/10/2015

- Não colheu a genotipagem em 2014, terminou por abandono TARV
- Jul/2015: retorno, com reintrodução de TDF + 3TC + EFZ
- Set/2015: Colhida Genotipagem em uso regular da TARV



Coleta	Carga Viral			Método	Resultado	CD4+/CD8+						
	Cópias	Log				CD4 %	CD8 %	CD4/CD8	CD45+	Resultado		
10/09/2015	2.714	3.4336098433237		Abbott RealTime HIV1	14/09/2015	339	24	689	49	0,49	1385	10/09/2015
03/08/2015	10.792	4.0331019366638		Abbott RealTime HIV1	11/08/2015	269	20	664	49	0,41	1340	03/08/2015
15/09/2014	15.197	4.1817578634687		Abbott RealTime HIV1	26/09/2014	386	21,7	985	54,62	0,39	1804	14/01/2015
16/06/2014	1.420	3.1522883443831		Abbott RealTime HIV1	03/07/2014	414	22	1056	58	0,39	1810	19/03/2015
24/03/2014	116	2.0644579892269		Abbott RealTime HIV1	07/04/2014	441	20	1324	59	0,33	2243	27/03/2015
12/12/2013	78.017	4.8921892463027		Abbott RealTime HIV1	19/12/2013	306	—	—	—	—	—	—

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Cicrano)



15/10/2015

GRIT

Nome: Cicrano
Observações:
Data: 23 / 10 / 2015 18:03

Antagonista de CCR5
Transcriptase Reversa
98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Inibidor da Protease
63P, 69R, 71T

Inibidor da Integrase
Inibidor da Fusão

GRIT

Nome: Cicrano
Observações: 23 / 10 / 2015 18:03

Antagonista de CCR5
MVC
Programa CCR5: Teste não realizado

Transcriptase Reversa
AZT/3TC
Ritonavir/3TC
Ritonavir/3TC

ITC
Ritonavir/3TC

FTC
Ritonavir/3TC

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

ABC
Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

AZT
Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Standard: Score 0 = Satisfatório
Mínimo: 98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

Retorno (Cicrano)



15/10/2015

Subtipo: B

Mutações Associadas ao ITRN:

115F 184V 219N

Mutações Associadas ao ITRNN:

98G 103N 181C 190A

Outros Polimorfismos na Transcriptase Reversa:

35I/V 98A 121H 122E 163T 165I 177E 245E 248D

Drogas Inibidoras da Transcriptase Reversa:

3TC	ABC	AZT	AZT+3TC	d4T	ddI	EFV	ETV	NVP	TDF	TDF+3TC
R	R	I	S	S	I	R	R	R	I	S

Mutações Associadas a Resistência aos Inibidores da Protease:

63P 71T

Outros Polimorfismos na Protease:

37E 57K 69R 72T

Drogas Inibidoras da Protease:

ATV/R	DRV/R	FPV/R	IDV/R	LPV/R	SQV/R	TPV/R
S	S	S	S	S	S	S

Resistência Transmitida do HIV: Caso Clínico

GRIT



Nome: Filisbina

Observações:

Data: 23 / 10 / 2015 17:46

**Antagonista de CCR5
Transcriptase Reversa
103N**

**Inibidor da Protease
35D, 63P, 69R, 71T**

Inibidor da Integrase

Inibidor da Fusão

GRIT



Nome: Cicrano

Observações:

Data: 23 / 10 / 2015 18:03

**Antagonista de CCR5
Transcriptase Reversa
98G, 103N, 115F, 181C, 184V, 190A, 219N**

**Inibidor da Protease
63P, 69R, 71T**

Inibidor da Integrase

Inibidor da Fusão



SÉRIE DE CASOS



GENOTIPAGEM PRÉ-TRATAMENTO DE GESTANTES INFECTADAS PELO HIV EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO INTERIOR DE SÃO PAULO

MANFIO VM¹, TASCA KI¹, VIDAL VVMF¹, SOUZA LR¹

¹Departamento de Doenças Tropicais – Faculdade de Medicina de Botucatu UNESP- São Paulo

DST 10 - AIDS 6
X Congresso da Sociedade Brasileira de DST
VI Congresso Brasileiro de AIDS

II. PACIENTES E MÉTODOS

- Foram incluídas 5 gestantes infectadas pelo HIV atendidas no Serviço de Ambulatórios Especializados de Infectologia “Domingos Alves Meira” (SAEI-DAM), Botucatu, SP;
- O diagnóstico do HIV ocorreu nos exames do pré-natal, em todas as gestantes do estudo;

VI. RESULTADOS

- As médias encontradas foram: para idade, 28 anos; para IG, 21 semanas; contagem de T CD4+, 461 células/mL e; CV: 7.809 cópias/mL;
- As 5 gestantes eram assintomáticas;

Resistência Transmitida do HIV: Série de Casos



GENOTIPAGEM PRÉ-TRATAMENTO DE GESTANTES INFECTADAS PELO HIV EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO INTERIOR DE SÃO PAULO

MANFIO VM¹, TASCA KI¹, VIDAL VVMF¹, SOUZA LR¹

¹Departamento de Doenças Tropicais – Faculdade de Medicina de Botucatu UNESP – São Paulo

IV. RESULTADOS

TABELA 01: Mutações encontradas nas gestantes infectadas pelo HIV estudadas, pré-tratamento: :

Gestantes	MUTAÇÕES TR				MUTAÇÕES PR			
	103N	214F	118I	211K	15V	36I	63P	35D
Paciente 1	X	X					X	X
Paciente 2			X	X	X	X		
Paciente 3		X			X	X	X	
Paciente 4				X	X	X	X	
Paciente 5					X	X		

TR= Transcriptase reversa; PR= protease

- O subtipo B do HIV foi encontrado em todas as grávidas, exceto em uma, na qual não foi possível sua identificação;
- O esquema utilizado para todas as grávidas foi composto AZT + 3TC + LPV/r;
- A CV após 10-16 semanas de tratamento foi indetectável em 80% dos casos.

V. CONCLUSÃO

- Apesar do número muito pequeno de gestantes estudadas, pode-se observar possível resistência transmitida aos ITRNN em 20% delas;
- Por isso, nas gestantes diagnosticadas com o vírus, a genotipagem é um exame importante a ser considerado antes da escolha do esquema antirretroviral.

Obrigado pela Atenção!



facebook



Dr. Alexandre Naime Barbosa - Infectologia
Professor

www.drbarbosa.org

Dr. Alexandre Naime Barbosa
Infectologia

Professora e Médica Infectologista, acredita que a informação em saúde é a melhor forma de lutar

- Científico
- Opinião e Mídia
- Novidades