

# Projeto Votação Por Notas 2017 – Implantando Participação Popular

Base

[www.guaru.com.br/op](http://www.guaru.com.br/op) - Ano 2000

*"Liberty is the participation in power."*

**Marcus Tullius Cicero**

*"The concept of equality, which demands that 'each person shall have . . . the same political - and perhaps economic - standing as every other person'*

*(Movements of Thought in the Nineteenth Century 23 - George Herbert Mead)"*

**Goff Thomas Marx and Mead**

# PP Votar é nota 10

## Participação Popular Brasil

A função da democracia é dar o poder de decisão ao povo, sem limites. Nós é que a simplificamos como somente transferir a votação de nossas decisões aos nossos 'representantes'

(Democracia Representativa).

Esses, muitas vezes logo após o pleito, ao invés de tornarem-se representantes de nossas reivindicações, nós nos tornamos reféns de suas idéias e decisões, muitas vezes não democráticas nem inteligentes, para não dizermos outros adjetivos mais polêmicos.

# Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil

Os Requisitos Básicos (Premissas):

## 1 - Educação Pública de Qualidade

**Não existem atalhos.** A única coisa que **torna um povo** e um **país Desenvolvido** é a **Educação Pública de Qualidade!**

## 2 - Transparência de Informações Gerais

É necessário aumentar a Transparência de Informações, para permitir ao cidadão **descobrir rapidamente os problemas de nossa cidade**, antes que eles piorem, e pressionar para corrigi-los.

O ideal é termos os **indicadores disponíveis** na Internet de forma **on-line**, com **análises de especialistas**.

## Educação Pública de Qualidade + Informação Transparente de Qualidade

fornece o **Poder de decisão ao Povo !**

## 3 - Participação Popular

**Incentivar aos Filhos e seus Pais** para participarem da **administração de nossas Escolas (1º passo)**, de **nossos Hospitais (2º passo)** e depois de nossas cidades !

Precisamos fazer o **cidadão aprender a participar !** Para isso, precisamos de **treinamentos e reuniões**. Só assim você cidadão poderá decidir com qualidade e com informação o seu futuro !

## 4 - Sistema de Votação Pública baseada na Votação por Notas

Através da **Participação** cada vez maior do cidadão, com a melhora da **Educação**, com **Transparência** e com nossos **treinamentos**, os Cidadãos irão decidir tudo via **Votação por Notas**. Com o **aumento de pessoas envolvidas**, avançando para **15% a 60% da população**, vencemos a luta **contra a corrupção !**

Ninguém conseguiria **comprar 50.000 pessoas** para fazer **passar uma lei que favoreça apenas alguma\$ pessoas e prejudique o Brasil**.

## Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil

Os Requisitos Básicos: (continuação)

5 - **TODOS** os sistemas utilizados pelas Prefeituras e Órgãos Públicos serão (Free e open source) Gratuitos e LIVRES para uso comercial, baseados em softwares, linguagens e sistemas operacionais também Gratuitos e LIVRES para uso comercial.

Assim poderemos **aproveitá-los em qualquer outra prefeitura**, já que o código fonte é aberto para cópias **sem custo e livre para alterações**.

Criaremos uma **força tarefa com faculdades e escolas técnicas** para desenvolver e ou utilizar os sistemas de informática já disponíveis (Final da **Palestra PP Brasil**). Assim abrangeremos todos os departamentos e atividades da prefeitura, auxiliando a transparência e auditoria da administração pública.

**Incentivando a criação desses sistemas, geramos empregos futuros** para todos os envolvidos, e **sinergia para que eles pensem nos problemas de nossa cidade e participem mais !**

## Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil

# Mão na Massa

### Objetivo:

Acordar o Gigante Adormecido fazendo o povo tornar-se Cidadão e Participante Ativo de todas as questões Nacionais.

### DESAFIO:

Integrar essa Informática, tão ampla e abrangente, para a votação que permitirá ao **povo realmente decidir o destino** e uso **do dinheiro** de seus impostos e outros recursos.

### Ferramenta de Votação:

**Votação por Notas é o melhor sistema, e o mais versátil para essa tarefa !**

### Foco:

- Sociedades Amigos de Bairro;
- Escolas Públicas
- Faculdades Públicas;
- Hospitais (Conselhos);
- Sindicatos de Trabalhadores;
- Associações Comerciais;
- Cooperativas de Trabalhadores;
- Escolas Privadas;
- Faculdades Privadas;
- ONGs;

# Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil: Votação por Nota

PESOS Borda											
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Voto 1	P0001	P0123	P04444	P02002	P03333	P02018	P02008	P02004	P02038	P02037	55
Voto 2	P0123	P0001	P02003	P01010	P02001	P02007	P02009	P02039	P02046	P02043	
Voto 3	P01010	P0123	P0001	P02031	P02004	P02005	P02010	P02041	P02040	P02036	
Voto 4	P09876	P0123	P0001	P08888	P02023	P02006	P02011	P02222	P05555	P02035	
Voto 5	P05555	P02222	P0001	P08888	P02010	P0123	P02012	P02013	P02024	P02004	
Voto 6	P0001	P03210	P02032	P02003	P02037	P02222	P02030	P02020	P02022	P02029	
Voto 7	P07777	P0001	P02001	P02017	P0123	P02014	P02019	P02021	P02045	P02028	
Voto 8	P09999	P0123	P03333	P0001	P02044	P02015	P04444	P02025	P02018	P07777	
Voto 9	P0001	P0123	P02222	P00121	P09876	P04444	P05555	P02026	P02027	P02001	
Voto 10	P0123	P03333	P02033	P04444	P02016	P02003	P02047	P02034	P02042	P02018	
PESOS Formula diferenciada (Tipo Automobilismo Formula 1)											
	25	18	15	12	10	8	6	4	2	1	101
3 BOLINHAS											

## Classificação dos votos

### Método 3 'Três Bolinhas'

Método 'Tradicional', aonde os votantes escolheriam apenas 3 projetos, sem dizer qual é o mais prioritário ou menos prioritário para eles

Pontos Tipo 'Três Bolinhas'	
P0001	8
P0123	7
P02222	2
P03333	2 Empatado em 3o
P04444	1
P02003	1 Empatado em 5o
P01010	1 Empatado em 5o
P05555	1 Empatado em 5o
P09876	1 Empatado em 5o
P02001	1 Empatado em 5o
P09999	1 Empatado em 5o
P07777	1 Empatado em 5o
P03210	1 Empatado em 5o
P02033	1 Empatado em 5o
P02032	1 Empatado em 5o
	30 (total 15 projetos citados)

## Classificação dos votos

### Método 2 A Método Concorcet 'base' (ou original) (Só via computadores sofisticados)

- P0001 e P0123 ganham no critério comparação individual 1 a 1, e empatam nesse mesmo critério entre eles (5 cada vez ganha um do outro), como já contabilizado acima.

- Portanto, P0001 e P0123 seriam considerados ambos em 1o lugar:

1- P0001	1o
2- P0123	2o

3 - P02222 só perde para os 2 primeiros na comparação 1 a 1, citado 4 vezes, sendo 1 vez em 2o, 3o, 6o e 8o

4 - Note que começam as complicações, já que há para o 4 lugar vários OUTROS projetos diferentes

# Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil

## Votação por Nota

Os métodos tipo '**Votação por Nota**', podem ser resolvidos e classificados de várias formas, aonde temos o **Condorcet** e suas variações como principais exemplos, e os **matemáticos/estatísticos 'Borda', Schulze** e 2 Turnos como outros interessantes para podermos **ampliar a horizontalidade para milhares e até milhões de pessoas** votantes, votando em 'turno único' (**o que é mais rápido e barato**, e pode ser feito pela **Internet de modo simples e fácil**) para dezenas, centenas até milhares de projetos de lei, teses, tarefas, trabalhos e recursos monetários finitos para **muitas demandas da população!**

**Todo método de votação e de classificação de seus resultados tem problemas e virtudes, assim como qualquer produto, pessoa, questão ou tese. Mas as virtudes dos métodos Votação por Nota são muitos, e os defeitos quase inexistentes.** Ele faz a votação de 2 turnos ser desnecessária, e como as fórmulas de peso são 'ajustáveis', pode-se criar muitas variações e ajustes da eleição tornando-a um ótimo instrumento de decisão Horizontal e muito mais justa, rápida e efetiva.

O método utilizado nas nossas **votações atuais** de participação popular **é (método 3 - Estilo '3 bolinhas')** escolhermos um certo número de projetos sem os classificar.

Exemplo:

Se eu votar em 8 projetos entre 100 possíveis, mas não os classifiquei (embora tivesse pensado no melhor, no 2o melhor, no 3o melhor até no 8o melhor).

Isso foi desprezado no processo, e o meu 8o melhor projeto recebeu o mesmo peso do meu 1o melhor projeto!

# Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil: Votação por Nota

PESOS Borda										55
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Voto 1	P0001	P0123	P04444	P02002	P03333	P02018	P02008	P02004	P02038	P02037
Voto 2	P0123	P0001	P02003	P01010	P02001	P02007	P02009	P02039	P02046	P02043
Voto 3	P01010	P0123	P0001	P02031	P02004	P02005	P02010	P02041	P02040	P02036
Voto 4	P09876	P0123	P0001	P08888	P02023	P02006	P02011	P02222	P05555	P02035
Voto 5	P05555	P02222	P0001	P08888	P02010	P0123	P02012	P02013	P02024	P02004
Voto 6	P0001	P03210	P02032	P02003	P02037	P02222	P02030	P02020	P02022	P02029
Voto 7	P07777	P0001	P02001	P02017	P0123	P02014	P02019	P02021	P02045	P02028
Voto 8	P09999	P0123	P03333	P0001	P02044	P02015	P04444	P02025	P02018	P07777
Voto 9	P0001	P0123	P02222	P00121	P09876	P04444	P05555	P02026	P02027	P02001
Voto 10	P0123	P03333	P02033	P04444	P02016	P02003	P02047	P02034	P02042	P02018
PESOS Formula diferenciada (Tipo Automobiliismo Formula 1)										101
	25	18	15	12	10	8	6	4	2	
3 BOLINHAS										

## Método 2 B Método Borda (nota decrescente com fórmula super simples, fácil de fazer até na mão)

- Note que com a fórmula base Automobiliismo Fórmula 1, os 3 primeiros mais votados subiram um pouco na tabela...
- Note que como votamos apenas em 10, apenas os 10 primeiros devem ser considerados EXATOS (critério estatístico básico)...

Desempate pode ser qtde de 1os, 2os, 3os, etc...

	Pontos	
1o	P0001	79
2o	P0123	76
3o	P02222	25
4o	P04444	24
5o	P03333	23
6o	P02003	20
7o	P01010	17
8o	P05555	16
9o	P09876	16
10o	P02001	15
11o	P08888	14
12o	P07777	11
13o	P02004	10
14o	P09999	10
15o	P02010	10
16o	P03210	9
17o	P02033	8
18o	P02032	8
19o	P02018	8
20o	P00121	7

Tem 1 Primeiro Lugar

	Pontos	
21o	P02017	7
22o	P02037	7
23o	P02002	7
24o	P02031	7
25o	P02023	6
26o	P02044	6
27o	P02016	6
28o	P02014	5
29o	P02007	5
30o	P02005	5
31o	P02015	5
32o	P02006	5
33o	P02012	4
34o	P02019	4
35o	P02030	4
36o	P02009	4
37o	P02008	4
38o	P02011	4
39o	P02047	4
40o	P02026	3

	Pontos	
41o	P02025	3
42o	P02013	3
43o	P02020	3
44o	P02041	3
45o	P02039	3
46o	P02021	3
47o	P02034	3
48o	P02038	2
49o	P02045	2
50o	P02022	2
51o	P02046	2
52o	P02024	2
53o	P02027	2
54o	P02042	2
55o	P02040	2
56o	P02028	1
57o	P02043	1
58o	P02036	1
59o	P02035	1
60o	P02029	1

(60 Projetos Citados)

Total: 550

Esperados: 550

## Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil: Votação por Nota

Vou exemplificar a votação de ontem pela **votação por nota**, classificado pelos métodos **Condorcet, Borda 1 e Formula numa eleição simulada abaixo. (Ver Excel anexo)**

Nesse exemplo de **apenas 10 opções** por voto (**1000 ou mais candidatos, cada votante vota nos 10**), mas temos centenas a milhares de projetos:

**A precisão dos 3 primeiros beira os 100%, mesmo** numa lista tão vasta como no nosso exemplo.

**Como demos apenas 10 opções em cada votação aberta**, podemos considerar muito precisos o 4º até o 6º nome de votação tipo Borda (processo matemático), e razoavelmente do 7º nome até o 10º nome.

**Já do 11º nome em diante, a imprecisão estatística fica muito visível**, já que muitos não serão citados, pelos nomes mais normalmente citados eliminam a possibilidade de escolher esses menos 'usuais', esses menos lembrados.

**Se numa lista de 150 projetos votarmos por notas nos 150 projetos, a classificação final terá 100% de precisão !**

É possível que **cada tipo de eleição**, será melhor um **tipo de votação (99% votação por nota)**, e melhor um **tipo de classificação de resultados !**

# Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil: Votação por Nota

**Método 2 B** Método Borda (nota decrescente com fórmula super simples, fácil de fazer até na mão)

- Note que com a fórmula base Automobilismo Fórmula 1, os 3 primeiros mais votados subiram um pouco na tabela...
- Note que como votamos apenas em 10, apenas os 10 primeiros devem ser considerados EXATOS (critério estatístico básico)...

Desempate pode ser qtde de 1os, 2os, 3os, etc...

	Pontos
1o	P0001 79
2o	P0123 76
3o	P02222 25
4o	P04444 24
5o	P03333 23
6o	P02003 20
7o	P01010 17
8o	P05555 16
9o	P09876 16
10o	P02001 15
11o	P08888 14
12o	P07777 11
13o	P02004 10
14o	P09999 10
15o	P02010 10
16o	P03210 9
17o	P02033 8
18o	P02032 8
19o	P02018 8
20o	P00121 7

Tem 1 Primeiro Lugar

(60 Projetos Citados)

	Pontos
21o	P02017 7
22o	P02037 7
23o	P02002 7
24o	P02031 7
25o	P02023 6
26o	P02044 6
27o	P02016 6
28o	P02014 5
29o	P02007 5
30o	P02005 5
31o	P02015 5
32o	P02006 5
33o	P02012 4
34o	P02019 4
35o	P02030 4
36o	P02009 4
37o	P02008 4
38o	P02011 4
39o	P02047 4
40o	P02026 3

Total:	550
--------	-----

	Pontos
41o	P02025 3
42o	P02013 3
43o	P02020 3
44o	P02041 3
45o	P02039 3
46o	P02021 3
47o	P02034 3
48o	P02038 2
49o	P02045 2
50o	P02022 2
51o	P02046 2
52o	P02024 2
53o	P02027 2
54o	P02042 2
55o	P02040 2
56o	P02028 1
57o	P02043 1
58o	P02036 1
59o	P02035 1
60o	P02029 1

Esperados:	550
------------	-----

# Projeto PP Votar é nota 10 - Participação Popular Brasil: Votação por Nota

**Método 2 B** Método Borda (nota decrescente com fórmula super simples, fácil de fazer até na mão)

- Note que com a fórmula base Automobilismo Fórmula 1, os 3 primeiros mais votados subiram um pouco na tabela...
- Note que como votamos apenas em 10, apenas os 10 primeiros devem ser considerados EXATOS (critério estatístico básico)...

Desempate pode ser qtd de 1os, 2os, 3os, etc...

	Pontos
1o P0001	79
2o P0123	76
3o P02222	25
4o P04444	24
5o P03333	23
6o P02003	20
7o P01010	17
8o P05555	16
9o P09876	16
10o P02001	15
11o P08888	14
12o P07777	11
13o P02004	10
14o P09999	10
15o P02010	10
16o P03210	9
17o P02033	8
18o P02032	8
19o P02018	8
20o P00121	7

Tem 1 Primeiro Lugar

(60 Projetos Citados)

	Pontos
21o P02017	7
22o P02037	7
23o P02002	7
24o P02031	7
25o P02023	6
26o P02044	6
27o P02016	6
28o P02014	5
29o P02007	5
30o P02005	5
31o P02015	5
32o P02006	5
33o P02012	4
34o P02019	4
35o P02030	4
36o P02009	4
37o P02008	4
38o P02011	4
39o P02047	4
40o P02026	3

Total: 550

	Pontos
41o P02025	3
42o P02013	3
43o P02020	3
44o P02041	3
45o P02039	3
46o P02021	3
47o P02034	3
48o P02038	2
49o P02045	2
50o P02022	2
51o P02046	2
52o P02024	2
53o P02027	2
54o P02042	2
55o P02040	2
56o P02028	1
57o P02043	1
58o P02036	1
59o P02035	1
60o P02029	1

Esperados: 550

Classificação dos votos

**Método 3 'Três Bolinhas'**

Método 'Tradicional', aonde os votantes escolheriam apenas 3 projetos, sem dizer qual é o mais prioritário ou menos prioritário para eles

	Pontos Tipo 'Três Bolinhas'
1o P0001	8
2o P0123	7
3o P03333	2
P02222	2
5o P02001	1
P05555	1
P07777	1
P03210	1
P01010	1
P02032	1
P09999	1
P02033	1
P02003	1
P09876	1
P04444	1
30	(total 15 projetos citados)

Empatado em 3o

Empatado em 3o

Empatado em 5o

# Projeto PP Votar é nota 10

## Participação Popular Brasil

### **Conclusão:**

- **Votação por Notas é o melhor método para milhares a milhões de pessoas votaram em centenas até dezenas de milhares de projetos, e pode ser feito on-line e via papel !**
- Para votações menores, é também Muito mais rápido e abrangente.

**O que for consenso, logicamente não precisa de votação Alguma !**

# Projeto PP Votar é nota 10 Participação Popular Brasil

Links Referencia:

[www.guaru.com.br/OP](http://www.guaru.com.br/OP)

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Democracia\\_direta](https://pt.wikipedia.org/wiki/Democracia_direta)

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Contagem\\_de\\_Borda](https://pt.wikipedia.org/wiki/Contagem_de_Borda)

[https://pt.wikiquote.org/wiki/Victor\\_Hugo](https://pt.wikiquote.org/wiki/Victor_Hugo)