

MEMÓRIA DE CÁLCULO – PAR 2015

I – DADOS

- Referências: Edital nº 05, de 23 de julho de 2015 - Prêmio Adicional de Renda, com observância da Medida Provisória nº 2.228-1, de 06 de setembro de 2001, modificada pela Lei nº 10.454/2002, da Instrução Normativa nº 44, de 11 de novembro de 2005, e alterações posteriores, da Instrução Normativa nº 83, de 25 de junho de 2009, da Instrução Normativa nº 110 de 19 de dezembro de 2012 e, no que couber, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, bem como nas condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos.
- Montante da premiação do PAR 2015: R\$ 3.000.000,00 (item 2.1 do edital)

- Montante inicial e final da premiação para empresas exibidoras: = R\$ 3.000.000,00.

Dados consolidados, após os cálculos:

- Soma da premiação de todas as empresas exibidoras = R\$ 3.000.000,00.

II – CÁLCULO DO PAR 2015

1º passo

1 – Determinação do montante a ser concedido para complexos de exibição cinematográfica de uma e de duas salas:

$$PAR_n = PAR_{EXIB} \left(\frac{S_n}{SS} \right)$$

Onde:

PAR_{EXIB} = montante a ser concedido como premiação para todos os complexos de exibição cinematográfica;

n = número de salas do complexo, que assume os valores 1 ou 2;

PAR_n = valor dos apoios financeiros a serem concedidos a todos os complexos de n salas;

S_n = número total de salas em complexos de n salas habilitados;

SS = número total de salas em complexos de 1 e 2 salas habilitados.

$$PAR_{EXIB} = R\$ 3.000.000,00.$$

$$S_1 = 53$$

$$S_2 = 50$$

$$SS = 103$$

$$PAR_1 = R\$ 3.000.000,00 \times (53/103)$$

$$PAR_1 = R\$ 1.543.689,32$$

$$PAR_2 = R\$ 3.000.000,00 \times (50/103)$$

$$PAR_2 = R\$ 1.456.310,68$$

2 ° passo

2 – Estabelecimento de alíquotas em função do número de obras cinematográficas brasileiras distintas exibidas:

Considerando 1 (uma) obra a menor diversidade, associada à alíquota de 0%, e $T_{MAX,n}$ a maior diversidade encontrada no ano, para complexos de 1 e 2 salas, observados separadamente, associada à alíquota de 50%, de acordo com o critério abaixo:

$$\gamma_{i,n} = \frac{T_{i,n} - 1}{2(T_{MAX, n} - 1)}$$

Onde:

$\gamma_{i,n}$ = alíquota de diversidade associada ao complexo i, de n salas;

$T_{i,n}$ = número de títulos diferenciados exibidos pelo complexo i, de n salas. Cada título deverá ser exibido durante, ao menos, sete sessões;

$T_{MAX,n}$ = número máximo de títulos diferenciados, observado no conjunto de complexos de n salas.

Distribuição dos complexos de 1 sala:

Complexo	Num. Dias De Exibição*	Num. Títulos Exibidos*	Alíquota de diversidade
Ponto Cine Guadalupe	268	30	41%
Cine Santander Cultural	119	36	50%
Cine Bancários	136,5	17	23%
Cine Santa Teresa	126	21	29%
Cine Canastra Ltda	118	13	17%
Cine 7ª Arte Goiatuba	120	11	14%
ESQ Cine (Cine Quelipe)	115,5	8	10%
Josué's Cine Samonte Ltda	105	13	17%
Josué's Cine Shopping Ltda	98	13	17%
Cine Teatro Shopping São Pedro Ltda-Me	88,8	17	23%
Cinemais Bom Jesus	91	6	7%
Movie Arte Cinemas Erechim	79,5	11	14%
Museu da República	77	8	10%
Cine Joia	60,5	28	39%
Cine Teatro Globo	77	5	6%
Cine Lúmine Birigui	70	12	16%
Cine Drive-in	69	8	10%
Saladearte Cinema da UFBA	67	10	13%
Miraci Da Silva Gonçalves & Filho Ltda	67	9	11%
Avenida Brasil/ Cine Vitória	65	11	14%
Center Cine e Eventos Ltda	61,5	12	16%
Cine 3 Rios Ltda	62	11	14%
Cinema do Museu	57,5	10	13%
Vale do Café Cinemas Ltda	56	9	11%
Josué's Cine Campo Belo Ltda	56	7	9%
Silvio Gutierrez Machado	55	7	9%
Cine Royal	54,5	7	9%
Cine Paraíso	55	6	7%
Cine Max	56	3	3%
Cine Lux	52,5	7	9%
Cine Gacemss	52,5	5	6%
Empresa Cinematográfica Ivaiporã Ltda	46,5	14	19%
Cine Dunas Cassino	48,5	10	13%
Centro Cultural João Bracks	45,5	10	13%
Cine Plaza	45,5	7	9%
Cine Teatro Lúmine	45,5	7	9%
Cinemaxx Imperial Paracambi	45,5	7	9%
Cinemas Lacerda	45,5	7	9%
Cine Teatro 14 Bis de Guaxupé	41,5	13	17%
Luiz Gonzaga Martins Sampaio Cinema ME	44	4	4%
Cine Mococa	42	6	7%
Cine Art Café São Lourenço	42	5	6%
Cine Colombo Itapira	42	5	6%

Cine Cambuí	38,5	7	9%
Cine Colombo São José do Rio Pardo	38,5	5	6%
Cine Teatro Peperi	33,5	13	17%
Cine Pouso Alegre	35	4	4%
Cine Colombo Pinhal	35	4	4%
Cine São Carlos	31,5	8	10%
Gran Cine Bardot	28	15	20%
Cine Globo Palmeira	33	1	0%
Cine Teatro São Manuel	30	5	6%
Cine VIP	28	3	3%

Distribuição dos complexos de 2 salas:

Complexo	Num. Dias De Exibição*	Num. Títulos Exibidos*	Alíquota de diversidade
Movie Arte Cinemas Bento Gonçalves	161	30	50%
Cine Art Café	156	36	47%
Cine Art Café Lavras	150	17	47%
Cine Art Café	143,5	21	40%
Cine Teatro Plaza	139	13	30%
Cine Laser Sorriso	132	11	27%
Cine Laser Santarém	131,5	8	27%
Cinemar	128	13	27%
Espaço Cinemax	118,5	13	37%
Cine Laser Vilhena (fechado)	125,5	17	27%
Cine 7ª Arte Caldas Novas	117	6	30%
Cine Ritz Holiday	105	11	30%
Cinemagic John Kennedy	99	8	37%
Top Cineplex Paulínia	111	28	20%
Josué's Cine e Foto Ltda	91	5	40%
Cine Colombo Araras	97	12	27%
Cine Ritz 1 e 2	96,5	8	17%
Cine Santa Clara	87,5	10	23%
Movie Arte Cinemas Santa Maria	77	9	40%
Cine Aston	91	11	17%
Saladearte Cine Vivo	81,5	12	30%
Cine Eldorado	72	11	20%
Rede Oeste Paulista de Cinemas Ltda	75,5	10	13%
Cine A São João	61,5	9	23%
Cine Teixeira	45,5	7	13%

(*) Somente obras cinematográficas lançadas comercialmente após 1/07/2013, e contadas de acordo com regras de cumprimento de cota de tela do ano-referência de premiação, conforme alínea "c" do inciso III do art. 6º da Instrução Normativa nº 44 da ANCINE.

3 ° passo

3 – Pontuação de cada complexo

$$P_{i,n} = D_{i,n} (1 + \gamma_{i,n})$$

Onde:

$P_{i,n}$ = pontuação do complexo de exibição cinematográfica i, de n salas;

$D_{i,n}$ = número de dias de exibição de obras cinematográficas de longa-metragem brasileira no complexo i, com n salas, contados conforme regras de cumprimento de cota de tela do ano-referência de premiação.

4 ° passo

4 – Classificação preliminar para premiação do complexo de exibição cinematográfica:

$$CLA_{i,n} = PAR_n \left(\frac{P_{i,n}}{SP_n} \right)$$

Onde:

$CLA_{i,n}$ = classificação preliminar da premiação do complexo i, de n salas;

PAR_n = valor dos apoios financeiros a serem concedidos a todos os complexos de n salas;

SP_n = soma das pontuações obtidas por todos os complexos de exibição de n salas.

5 ° passo

5 – Interpolação Linear:

Seja a função $f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}^+$; $f(CLA_{i,n}) = a(CLA_{i,n}) + B$.

$$Inte_{i,n} = Min_n + [(CLA_{i,n} - CLA_{MIN,n}) / (CLA_{MAX,n} - CLA_{MIN,n})] * (Max_n - Min_n) = f(CLA_{i,n}).$$

Onde:

$Inte_{i,n}$ = resultado da interpolação do complexo i, de n salas;

$CLA_{MIN,n}$ = valor mínimo da classificação, observado no conjunto de complexos de n salas.

$CLA_{MAX,n}$ = valor máximo da classificação, observado no conjunto de complexos de n salas.

$$Min_n = \begin{cases} 15.000 & \text{se } n = 1 \\ 30.000 & \text{se } n = 2 \end{cases}$$

$$Max_n = \begin{cases} 50.000 & \text{se } n = 1 \\ 100.000 & \text{se } n = 2 \end{cases}$$

Distribuição dos complexos de 1 sala:

Complexo	(Pi,1)	Classificação Preliminar (CLAi,1)	Interpolação (Inter i,1)
Ponto Cine Guadalupe	379,0	143.479	50.000
Cine Santander Cultural	178,5	67.570	29.960
Cine Bancários	167,7	63.482	28.881
Cine Santa Teresa	162,0	61.324	28.311
Cine Canastra Ltda	138,2	52.326	25.936
Cine 7ª Arte Goiatuba	137,1	51.915	25.827
ESQ Cine (Cine Quelipe)	127,1	48.094	24.819
Josué's Cine Samonte Ltda	123,0	46.561	24.414
Josué's Cine Shopping Ltda	114,8	43.457	23.594
Cine Teatro Shopping São Pedro Ltda-Me	109,1	41.298	23.024
Cinemas Bom Jesus	97,5	36.908	21.866
Movie Arte Cinemas Erechim	90,9	34.394	21.202
Museu da República	84,7	32.063	20.586
Cine Joia	83,8	31.736	20.500
Cine Teatro Globo	81,4	30.814	20.257
Cine Lúmine Birigui	81,0	30.662	20.217
Cine Drive-in	75,9	28.732	19.707
Saladearte Cinema da UFBA	75,6	28.623	19.678
Miraci Da Silva Gonçalves & Filho Ltda	74,7	28.261	19.583
Avenida Brasil/ Cine Vitória	74,3	28.120	19.546
Center Cine e Eventos Ltda	71,2	26.939	19.234
Cine 3 Rios Ltda	70,9	26.823	19.203
Cinema do Museu	64,9	24.565	18.607
Vale do Café Cinemas Ltda	62,4	23.621	18.358
Josué's Cine Campo Belo Ltda	60,8	23.016	18.198
Silvio Gutierrez Machado	59,7	22.605	18.089
Cine Royal	59,2	22.399	18.035
Cine Paraíso	58,9	22.307	18.011
Cine Max	57,6	21.804	17.878
Cine Lux	57,0	21.577	17.818
Cine Gacemss	55,5	21.009	17.668
Empresa Cinematográfica Ivaiporã Ltda	55,1	20.871	17.632
Cine Dunas Cassino	54,7	20.720	17.592
Centro Cultural João Bracks	51,4	19.438	17.254
Cine Plaza	49,4	18.700	17.059
Cine Teatro Lúmine	49,4	18.700	17.059
Cinemaxx Imperial Paracambi	49,4	18.700	17.059
Cinemas Lacerda	49,4	18.700	17.059
Cine Teatro 14 Bis de Guaxupé	48,6	18.403	16.980
Luiz Gonzaga Martins Sampaio Cinema ME	45,9	17.370	16.707
Cine Mococa	45,0	17.035	16.619
Cine Art Café São Lourenço	44,4	16.807	16.559
Cine Colombo Itapira	44,4	16.807	16.559
Cine Cambuí	41,8	15.823	16.299
Cine Colombo São José do Rio Pardo	40,7	15.407	16.189
Cine Teatro Peperi	39,2	14.855	16.044
Cine Pouso Alegre	36,5	13.817	15.769

Cine Colombo Pinhal	36,5	13.817	15.769
Cine São Carlos	34,7	13.117	15.585
Gran Cine Bardot	33,6	12.719	15.480
Cine Globo Palmeira	33,0	12.492	15.420
Cine Teatro São Manuel	31,7	12.005	15.291
Cine VIP	28,8	10.902	15.000

Distribuição dos complexos de 2 salas:

Complexo	(Pi,1)	Classificação Preliminar (CLAi,1)	Interpolação (Inter i,1)
Movie Arte Cinemas Bento Gonçalves	241,5	99.466	100.000
Cine Art Café	228,8	94.235	95.319
Cine Art Café Lavras	220,0	90.611	92.076
Cine Art Café	200,9	82.744	85.037
Cine Teatro Plaza	180,7	74.424	77.592
Cine Laser Sorriso	167,2	68.864	72.617
Cine Laser Santarém	166,6	68.603	72.383
Cinemar	162,1	66.777	70.749
Espaço Cinemax	162,0	66.702	70.682
Cine Laser Vilhena	159,0	65.473	69.582
Cine 7ª Arte Caldas Novas	152,1	62.645	67.052
Cine Ritz Holiday	136,5	56.220	61.302
Cinemagic John Kennedy	135,3	55.725	60.860
Top Cineplex Paulínia	133,2	54.861	60.086
Josué's Cine e Foto Ltda	127,4	52.472	57.948
Cine Colombo Araras	122,9	50.605	56.278
Cine Ritz 1 e 2	112,6	46.369	52.488
Cine Santa Clara	107,9	44.447	50.768
Movie Arte Cinemas Santa Maria	107,8	44.399	50.725
Cine Aston	106,2	43.726	50.123
Saladearte Cine Vivo	106,0	43.637	50.043
Cine Eldorado	86,4	35.585	42.838
Rede Oeste Paulista de Cinemas Ltda	85,6	35.242	42.531
Cine A São João	75,9	31.240	38.950
Cine Teixeira	51,6	21.239	30.000

6º passo

6 – Cálculo Final do PAR

6.1 – Fator Distributivo

$$FC_{i,n} = CLA_{i,n} - Inte_{i,n}$$

$$FD_{i,n} = \begin{cases} \frac{\sum_1^N FC_{i,n}}{n} & \text{se } \sum FC_{i,n} \geq 0 \\ \sum_1^n FC_{i,n} * \omega & \text{se } \sum FC_{i,n} < 0 ; \\ & \text{onde } \omega = \frac{Inte_{i,n}}{\sum_1^N Inte_{i,n}} \end{cases}$$

Onde:

$FC_{i,n}$ = fator de correção do complexo i, observado no conjunto de complexos de n salas.

$FD_{i,n}$ = fator distributivo do complexo i, observado no conjunto de complexos de n salas.

6.2 – Cálculo do PAR

$$PAR_{i,n} = Inte_{i,n} + FD_{i,n}$$

Onde:

$PAR_{i,n}$ = valor da premiação do complexo i, de n salas.

Distribuição dos complexos de 1 sala:

Complexo	Fator de Correção (FC i,1)	Fator Distributivo (FD i,1)	PAR i,1
Ponto Cine Guadalupe	93479	9315	59.315,10
Cine Santander Cultural	37610	9315	39.275,33
Cine Bancários	34601	9315	38.196,04
Cine Santa Teresa	33013	9315	37.626,41
Cine Canastra Ltda	26390	9315	35.250,82
Cine 7ª Arte Goiatuba	26088	9315	35.142,32
ESQ Cine (Cine Quelipe)	23276	9315	34.133,69
Josué's Cine Samonte Ltda	22147	9315	33.728,95
Josué's Cine Shopping Ltda	19863	9315	32.909,49
Cine Teatro Shopping São Pedro Ltda-Me	18274	9315	32.339,58
Cinema Bom Jesus	15043	9315	31.180,62
Movie Arte Cinemas Erechim	13192	9315	30.516,77
Museu da República	11476	9315	29.901,45
Cine Joia	11236	9315	29.815,08
Cine Teatro Globo	10557	9315	29.571,67
Cine Lúmine Birigui	10446	9315	29.531,70
Cine Drive-in	9025	9315	29.022,03
Saladearte Cinema da UFBA	8945	9315	28.993,48

Miraci Da Silva Gonçalves & Filho Ltda	8678	9315	28.897,82
Avenida Brasil/ Cine Vitória	8575	9315	28.860,71
Center Cine e Eventos Ltda	7705	9315	28.548,77
Cine 3 Rios Ltda	7620	9315	28.518,07
Cinema do Museu	5958	9315	27.922,03
Vale do Café Cinemas Ltda	5263	9315	27.672,91
Josué's Cine Campo Belo Ltda	4818	9315	27.513,01
Silvio Gutierrez Machado	4515	9315	27.404,51
Cine Royal	4364	9315	27.350,26
Cine Paraíso	4296	9315	27.325,99
Cine Max	3926	9315	27.193,22
Cine Lux	3759	9315	27.133,26
Cine Gacemss	3341	9315	26.983,36
Empresa Cinematográfica Ivaiporã Ltda	3239	9315	26.946,95
Cine Dunas Cassino	3128	9315	26.906,98
Centro Cultural João Bracks	2185	9315	26.568,63
Cine Plaza	1641	9315	26.373,76
Cine Teatro Lúmine	1641	9315	26.373,76
Cinemaxx Imperial Paracambi	1641	9315	26.373,76
Cinemas Lacerda	1641	9315	26.373,76
Cine Teatro 14 Bis de Guaxupé	1423	9315	26.295,24
Luiz Gonzaga Martins Sampaio Cinema ME	662	9315	26.022,56
Cine Mococa	416	9315	25.934,04
Cine Art Café São Lourenço	248	9315	25.874,08
Cine Colombo Itapira	248	9315	25.874,08
Cine Cambuí	-476	9315	25.614,25
Cine Colombo São José do Rio Pardo	-782	9315	25.504,33
Cine Teatro Peperi	-1188	9315	25.358,71
Cine Pouso Alegre	-1953	9315	25.084,60
Cine Colombo Pinhal	-1953	9315	25.084,60
Cine São Carlos	-2468	9315	24.899,72
Gran Cine Bardot	-2761	9315	24.794,79
Cine Globo Palmeira	-2928	9315	24.734,83
Cine Teatro São Manuel	-3286	9315	24.606,34
Cine VIP	-4098	9315	24.315,10
Total	493700	493700	1.543.689,32

Distribuição dos complexos de 2 salas:

Complexo	Fator de Correção (FC i,1)	ω	Fator Distributivo (FD i,1)	PAR i,1
Movie Arte Cinemas Bento Gonçalves	-534	6,34%	-7713	92.286,72
Cine Art Café	-1084	6,04%	-7352	87.967,17
Cine Art Café Lavras	-1466	5,83%	-7102	84.974,08
Cine Art Café	-2293	5,39%	-6559	78.477,73
Cine Teatro Plaza	-3168	4,92%	-5985	71.607,25
Cine Laser Sorriso	-3753	4,60%	-5601	67.015,59
Cine Laser Santarém	-3780	4,59%	-5583	66.800,17
Cinemar	-3972	4,48%	-5457	65.292,29
Espaço Cinemax	-3980	4,48%	-5452	65.229,94
Cine Laser Vilhena	-4109	4,41%	-5367	64.215,24
Cine 7ª Arte Caldas Novas	-4407	4,25%	-5172	61.879,73
Cine Ritz Holiday	-5082	3,88%	-4728	56.573,81
Cinemagic John Kennedy	-5134	3,86%	-4694	56.165,66
Top Cineplex Paulínia	-5225	3,81%	-4635	55.451,40
Josué's Cine e Foto Ltda	-5477	3,67%	-4470	53.478,69
Cine Colombo Araras	-5673	3,57%	-4341	51.936,80
Cine Ritz 1 e 2	-6118	3,33%	-4049	48.439,20
Cine Santa Clara	-6321	3,22%	-3916	46.851,95
Movie Arte Cinemas Santa Maria	-6326	3,21%	-3913	46.812,27
Cine Aston	-6396	3,18%	-3866	46.256,74
Saladearte Cine Vivo	-6406	3,17%	-3860	46.183,05
Cine Eldorado	-7253	2,71%	-3304	39.533,64
Rede Oeste Paulista de Cinemas Ltda	-7289	2,70%	-3281	39.250,20
Cine A São João	-7710	2,47%	-3004	35.945,34
Cine Teixeira	-8761	1,90%	-2314	27.686,02
Total	-121718		-121718	1.456.310,68