

MEMÓRIA DE CÁLCULO – PAR 2014

I – DADOS

- Referências: Edital nº 04, de 25 de setembro de 2014 - 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 2014: 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 2014

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.

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

$S_1 = 45$

$S_2 = 42$

$SS = 87$

$PAR_1 = R\$ 3.000.000,00 \times (45/87)$

$PAR_1 = R\$ 1.551.724,14$

$PAR_2 = R\$ 3.000.000,00 \times (42/87)$

$PAR_2 = R\$ 1.448.275,86$

2º 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:

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

Onde:

$Y_{i,n}$ = 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	243,5	29	12%
Cine 7a. Arte Goiatuba	152	13	5%
Josué's Cine Shopping Ltda.	143	16	6%
Cinemas Bom Jesus	140	14	5%
Cine Santa Tereza	129	24	10%
Saladearte Cine XIV	132	14	5%
Josué's Cine Samonte Ltda.	122,5	14	5%
Miraci da Silva Gonçalves & Filho LTDA	115	12	5%
Cine Bancários	108	10	4%
Cine Canastra Ltda.	104,5	16	6%
Cine teatro shopping São pedro LTDA-ME	100,5	18	7%
Silvio Gutierris Machado	96	13	5%
Cine 3 Rios Ltda	89	11	4%
Cine Royal	81,5	11	4%
Cine Lux	79	9	3%
Cine Paraíso	77	12	5%
Movie Arte Cinemas Erechim	77,5	9	3%
Cine Art Café São Lourenço	77	8	3%
Vale do Café Cinemas Ltda. ME	73,5	15	6%
Cinemaxx Imperial Paracambi	70	15	6%
Cine Colombo São José do Rio Pardo	70	9	3%
Cine Teatro Lumine	70	9	3%
Cine teatro 14 bis de Guaxupé	68	16	6%
Center Cine e Eventos LTDA	66	14	5%
Cine Teatro Globo	67	7	3%
CINE CAPITÓLIO (OLIMPIA)	64,5	11	4%
Saladearte Cinema da UFBA	62,5	15	6%
Cine Dunas Cassino	61,5	16	6%
Cine Santander Cultural	56	33	13%
Empresa Cinematográfica Ivaiporã LTDA	59,5	14	5%
Cine Cambuí	60	8	3%
Cine Lumine Birigui	57,5	8	3%
ESQ Cine	56	4	1%
Cine Joia	51,5	21	8%
Cine Colombo Pinhal	52,5	8	3%
CINE AVARÉ	49	10	4%
Gran Cine Bardot	44	22	9%
Luiz Gonzaga Martins Sampaio Cinema ME.	47	5	2%
Cine Colombo Itapira	45,5	7	3%
M.M.CHAINÇA LINS	42	7	3%
Cine Pouso Alegre	39,5	5	2%
Cinema do Museu	34,5	11	4%
Cine Drive-in	12	120	50%
Josué's Cine Campo Belo Ltda.	5	70	29%
CINE MAX	4	63	26%

Distribuição dos complexos de 2 salas:

Complexo	Num. Dias De Exibição*	Num. Títulos Exibidos*	Alíquota de diversidade
Cinemar	292	13	38%
Cine 7a. Arte Caldas Novas	202	17	50%
All films de Caxias LTDA	211,5	14	41%
MaxiMovie Recreio	222	9	25%
Movie Arte Cinemas Santa Maria	185,5	15	44%
Movie Arte Cinemas Bento Gonçalves	166	15	44%
Cine Art Café	159	15	44%
Cine Art Café Lavras	162,5	14	41%
Cine Art Café	159,5	14	41%
Josué's Cine e Foto Ltda.	140	16	47%
Espaço Cinemax	146	13	38%
Saladearte Cine vivo	132	14	41%
Cine Xin LTDA ME	133	10	28%
Cine Eldorado	123,5	13	38%
Cine Center Ourinhos	110	13	38%
Cine Teatro Plaza	107,5	8	22%
Cinematográfica Tadiotti	97,5	12	34%
Cine Aston	112	4	9%
Cine Ritz 1 e 2	92,5	7	19%
Rede Oeste Paulista de Cinemas Ltda.	73	6	16%
Cine Colombo Araras	42	5	13%

(*) Somente obras cinematográficas lançadas comercialmente após 1/07/2012, 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.

3º 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.

4º 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.

5º 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	272,7	115.564	50.000
Cine 7a. Arte Goiatuba	159,6	67.799	35.261
Josué's Cine Shopping Ltda.	151,6	64.550	34.258
Cinemais Bom Jesus	147,0	62.697	33.686
Cine Santa Tereza	141,9	60.072	32.876
Saladearte Cine XIV	138,6	59.114	32.581
Josué's Cine Samonte Ltda.	128,6	54.859	31.268
Miraci da Silva Gonçalves & Filho LTDA	120,8	51.090	30.105
Cine Bancários	112,3	47.595	29.026
Cine Canastra Ltda.	110,8	47.171	28.895
Cine teatro shopping São pedro LTDA-ME	107,5	45.724	28.449
Silvio Gutierrez Machado	100,8	42.821	27.553
Cine 3 Rios Ltda	92,6	39.381	26.491
Cine Royal	84,8	36.062	25.467
Cine Lux	81,4	34.674	25.039
Cine Paraíso	80,9	34.208	24.895
Movie Arte Cinemas Erechim	79,8	34.016	24.836
Cine Art Café São Lourenço	79,3	33.659	24.726
Vale do Café Cinemas Ltda. ME	77,9	33.047	24.537
Cinemaxx Imperial Paracambi	74,2	31.473	24.051
Cine Colombo São José do Rio Pardo	72,1	30.724	23.820
Cine Teatro Lumine	72,1	30.724	23.820
Cine teatro 14 bis de Guaxupé	72,1	30.695	23.811
Center Cine e Eventos LTDA	69,3	29.557	23.460
Cine Teatro Globo	69,0	29.168	23.340
CINE CAPITÓLIO (OLIMPIA)	67,1	28.540	23.146
Saladearte Cinema da UFBA	66,3	28.101	23.011
Cine Dunas Cassino	65,2	27.761	22.906
Cine Santander Cultural	63,3	26.977	22.664
Empresa Cinematográfica Ivaiporã LTDA	62,5	26.646	22.562
Cine Cambuí	61,8	26.228	22.433
Cine Lumine Birigui	59,2	25.135	22.095
ESQ Cine	56,6	24.079	21.770
Cine Joia	55,6	23.707	21.655
Cine Colombo Pinhal	54,1	22.949	21.421
CINE AVARÉ	51,0	21.594	21.003
Gran Cine Bardot	48,0	20.333	20.614
Luiz Gonzaga Martins Sampaio Cinema ME.	47,9	20.293	20.601
Cine Colombo Itapira	46,9	19.808	20.452
M.M.CHAINÇA LINS	43,3	18.284	19.982
Cine Pouso Alegre	40,3	17.055	19.602
Cinema do Museu	35,9	15.266	19.050
Cine Drive-in	18,0	7.643	16.698
Josué's Cine Campo Belo Ltda.	6,5	2.739	15.184
CINE MAX	5,0	2.141	15.000

Distribuição dos complexos de 2 salas:

Complexo	(Pi,2)	Classificação Preliminar (CLAi,2)	Interpolação (Inter i,2)
Cinemar	401,5	139.258	100.000
Cine 7a. Arte Caldas Novas	303,0	105.094	80.536
All films de Caxias LTDA	297,4	103.159	79.434
MaxiMovie Recreio	277,5	96.249	75.498
Movie Arte Cinemas Santa Maria	266,7	92.488	73.355
Movie Arte Cinemas Bento Gonçalves	238,6	82.766	67.816
Cine Art Café	228,6	79.276	65.827
Cine Art Café Lavras	228,5	79.259	65.818
Cine Art Café	224,3	77.796	64.985
Josué's Cine e Foto Ltda.	205,6	71.320	61.295
Espaço Cinemax	200,8	69.629	60.332
Saladearte Cine vivo	185,6	64.383	57.343
Cine Xin LTDA ME	170,4	59.104	54.336
Cine Eldorado	169,8	58.899	54.218
Cine Center Ourinhos	151,3	52.460	50.550
Cine Teatro Plaza	131,0	45.442	46.552
Cinematográfica Tadiotti	131,0	45.442	46.552
Cine Aston	122,5	42.488	44.869
Cine Ritz 1 e 2	109,8	38.099	42.369
Rede Oeste Paulista de Cinemas Ltda.	84,4	29.276	37.342
Cine Colombo Araras	47,3	16.388	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	65564	9503	59.502,75
Cine 7a. Arte Goiatuba	32539	9503	44.763,57
Josué's Cine Shopping Ltda.	30292	9503	43.760,99
Cinemais Bom Jesus	29010	9503	43.188,96
Cine Santa Tereza	27196	9503	42.379,07
Saladearte Cine XIV	26533	9503	42.083,42
Josué's Cine Samonte Ltda.	23592	9503	40.770,60
Miraci da Silva Gonçalves & Filho LTDA	20986	9503	39.607,53
Cine Bancários	18569	9503	38.528,97
Cine Canastra Ltda.	18276	9503	38.398,21
Cine teatro shopping São pedro LTDA-ME	17275	9503	37.951,70
Silvio Gutierrez Machado	15268	9503	37.055,66
Cine 3 Rios Ltda	12889	9503	35.994,16
Cine Royal	10595	9503	34.970,11
Cine Lux	9635	9503	34.541,77
Cine Paraíso	9313	9503	34.398,08
Movie Arte Cinemas Erechim	9180	9503	34.338,61
Cine Art Café São Lourenço	8933	9503	34.228,50
Vale do Café Cinemas Ltda. ME	8510	9503	34.039,66
Cinemaxx Imperial Paracambi	7422	9503	33.554,06
Cine Colombo São José do Rio Pardo	6904	9503	33.322,82
Cine Teatro Lumine	6904	9503	33.322,82
Cine teatro 14 bis de Guaxupé	6884	9503	33.314,01
Center Cine e Eventos LTDA	6097	9503	32.962,75
Cine Teatro Globo	5828	9503	32.842,73
CINE CAPITÓLIO (OLIMPIA)	5394	9503	32.648,93
Saladearte Cinema da UFBA	5090	9503	32.513,49
Cine Dunas Cassino	4855	9503	32.408,61
Cine Santander Cultural	4313	9503	32.166,63
Empresa Cinematográfica Ivaiporã LTDA	4084	9503	32.064,50
Cine Cambuí	3795	9503	31.935,40
Cine Lumine Birigui	3039	9503	31.598,17
ESQ Cine	2310	9503	31.272,52
Cine Joia	2052	9503	31.157,45
Cine Colombo Pinhal	1528	9503	30.923,73
CINE AVARÉ	591	9503	30.505,58
Gran Cine Bardot	-281	9503	30.116,33
Luiz Gonzaga Martins Sampaio Cinema ME.	-308	9503	30.104,22
Cine Colombo Itapira	-644	9503	29.954,46
M.M.CHAINÇA LINS	-1697	9503	29.484,28
Cine Pouso Alegre	-2547	9503	29.104,94
Cinema do Museu	-3784	9503	28.552,72
Cine Drive-in	-9054	9503	26.200,71
Josué's Cine Campo Belo Ltda.	-12446	9503	24.687,20
CINE MAX	-12859	9503	24.502,76
Total	427624	427624	1.551.724,14

Distribuição dos complexos de 2 salas:

Complexo	Fator de Correção (FC i,2)	Fator Distributivo (FD i,2)	PAR i,2
Cinemar	39258	9012	109.011,83
Cine 7a. Arte Caldas Novas	24558	9012	89.548,17
All films de Caxias LTDA	23725	9012	88.445,93
MaxiMovie Recreio	20752	9012	84.509,36
Movie Arte Cinemas Santa Maria	19133	9012	82.366,63
Movie Arte Cinemas Bento Gonçalves	14950	9012	76.827,64
Cine Art Café	13448	9012	74.839,28
Cine Art Café Lavras	13441	9012	74.830,02
Cine Art Café	12812	9012	73.996,39
Josué's Cine e Foto Ltda.	10025	9012	70.306,82
Espaço Cinemax	9297	9012	69.343,52
Saladearte Cine vivo	7040	9012	66.354,81
Cine Xin LTDA ME	4769	9012	63.347,57
Cine Eldorado	4680	9012	63.230,25
Cine Center Ourinhos	1910	9012	59.562,29
Cine Teatro Plaza	-1110	9012	55.563,96
Cinematográfica Tadiotti	-1110	9012	55.563,96
Cine Aston	-2381	9012	53.881,27
Cine Ritz 1 e 2	-4270	9012	51.380,39
Rede Oeste Paulista de Cinemas Ltda.	-8066	9012	46.353,93
Cine Colombo Araras	-13612	9012	39.011,84
Total	189248	189248	1.448.275,86