

CAR - CPATSA - EMATER-BA

PERFIL AGRO-SÓCIO-ECONÔMICO
DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DOS MUNICÍPIOS
DE EUCLIDES DA CUNHA, JUAZEIRO E UAUÁ

Evaristo Eduardo de Miranda*
José Renato Figueira Cabral**

* Doutor em Ecologia, Pesquisador da EMBRAPA/CPATSA
** Sociólogo da EMATER-BA

Salvador - BA
Abril - 1984

Perfil agro-sócio-econômico
1984 LV-1984.00277



S U M A R I O

Pag.

AGRADECIMENTOS

1	INTRODUÇÃO	7
2	OBJETIVOS	8
3	MATERIAIS E MÉTODOS	8
4	RESULTADOS	9
4.1	<u>Perfil Agro-sócio-econômico dos pequenos produtores do município de Euclides da Cunha</u>	11
4.2	<u>Perfil Agro-sócio-econômico dos pequenos produtores do município de Juazeiro</u>	53
4.3	<u>Perfil Agro-sócio-econômico dos pequenos produtores do município de Uauá</u>	95
5	DISCUSSÃO	136
6	CONCLUSÃO	142
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	143

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a todos que contribuíram na execução desse trabalho, especialmente àqueles que participaram diretamente na obtenção e tratamento dos dados:

Antonio F.A. Dantas, Engº Agrônomo, EMATER-BA

Carlos R.C. Ribeiro, Engº Agrônomo, EMATER-BA

Carlos U. de A. Sampaio, Engº Agrônomo, EMATER-BA

Cynthia A. de Lacerda, Engº Agrônomo, IPA-CPATSA/EMBRAPA

Clélia M. Scatena, Engº Agrônomo, EMATER-BA

Edson L. do Couto, Engº Agrônomo, EMATER-BA

Francisco A.A. Sallit, Engº Agrônomo, EMATER-BA

João de S. Esteves, Engº Agrônomo, EMATER-BA

José C. Bezerra, Desenhista, CPATSA/EMBRAPA

José N. Moreira, Engº Agrônomo, IPA-CPATSA/EMBRAPA (Coord. de campo)

José P. Franzin, Técnico Agrícola, IPA-CPATSA/EMBRAPA

José V. da Silva, Técnico Agrícola, CPATSA/EMBRAPA

Lucien P. da Silva, Operador Informático, CPATSA/EMBRAPA

Maria Liege R. de Paula, Bibliotecária, EMATER-BA

Maria L. Sobral, Datilógrafa, EMATER-BA

Mário A. da Silva, Técnico Agrícola, CPATSA/EMBRAPA

Paulo P. da S. Filho, Desenhista, CPATSA/EMBRAPA

Roberto de Oliveira, Técnico Agrícola, IPA-CPATSA/EMBRAPA

Rogério A. de Santana, Engº Agrônomo, IPA-CPATSA/EMBRAPA (Coord. de campo)

Vera L. Gondim, Datilógrafa, CPATSA/EMBRAPA

Weliton N. Brandão, Engº Agrônomo, EMATER-BA

1 INTRODUÇÃO

A diversidade e a complexidade das situações agrícolas existentes a nível dos pequenos produtores tornam redibitória toda ação de pesquisa e/ou desenvolvimento rural que os considere como algo relativamente uniforme, passível de soluções homogêneas. Diante dessa realidade torna-se necessário, a nível de um município ou de uma região, o reconhecimento das diversas situações agrícolas existentes. Todo e qualquer trabalho de pesquisa ou de extensão rural sempre se dirige obrigatoriamente para uma parcela de produtores que espera ser representativa da população-metida. Por mais completo e sofisticado que seja o dispositivo de pesquisa e extensão a ser articulado a nível da pequena propriedade, ele está inteiramente dependente, em termos de resultados e inferência, da amostra de produtores escolhida. Com a finalidade de definir uma amostra representativa de produtores a nível municipal, para um trabalho de pesquisa e desenvolvimento rural, realizou-se uma série de estudos de natureza agro-sócio-econômica. Este trabalho apresenta uma etapa intermediária do processo realizado, que foi a caracterização de um perfil "médio" do pequeno produtor dos municípios de Euclides da Cunha, Juazeiro e Uauá. Esse perfil dá uma idéia sucinta da variabilidade inter e intramunicipal de parâmetros característicos dos pequenos produtores, dimensão que será aprofundada ulteriormente.

2 OBJETIVOS

O principal objetivo deste trabalho é apresentar uma caracterização agro-sócio-econômica sumária, a nível intermunicipal, dos pequenos produtores (5 a 50 ha) de Euclides da Cunha, Juazeiro e Uauá.

Essa caracterização foi concebida de forma a permitir uma comparação da variabilidade inter e intramunicipal dos parâmetros agro-sócio-econômicos levantados, como um primeiro indicador da diferenciação existente a nível dos pequenos produtores.

Sem pretender esgotar toda a discussão possível em torno da variabilidade associada a cada um dos parâmetros, este trabalho expõe os principais resultados de uma forma acessível aos agrônomos, extensistas e responsáveis de planejamento que poderão reinterpretar os dados a partir de seus interesses próprios.

3 MATERIAIS E MÉTODOS

A obtenção de dados apoiou-se numa amostra aleatória-estratificada de produtores, representativa das diversas situações agroecológicas existentes a nível de cada um dos municípios (MIRANDA & CABRAL 1984). Essa amostra representava cerca de 15% dos produtores estudados. Os questionários elaborados continham 25 variáveis e foram aplicados por 8 agrônomos da EMATER-BA, 3 do CPATSA, apoiados por 4 técnicos agrícolas. O esforço de amostragem cobriu 14,3% do público-meta em Juazeiro e 17,6% e 13,4% em Uauá e Euclides da Cunha, respectivamente. O detalhamento dos questionários previstos (710) e aplicados (653) pode ser observado na tabela 1, tanto a nível inter como intramunicipal, em função das unidades morfopedológicas (EMATER-BA 1983).

Os dados obtidos foram codificados, armazenados e analisados por micro computador, utilizando-se o pacote SAEST na parte de homogeneização e correção dos arquivos constituídos.

Do ponto de vista metodológico cabe salientar que muitas vezes as pesquisas dessa natureza utilizam questionários extremamente detalhados, difíceis de serem aplicados e analisados. Dadas as limitações de tempo e pessoal, o pesquisador resigna-se a aplicá-lo a uma pequena fração de produtores, frequentemente selecionados em função de certas

conveniências de acesso, aceitação e contatos prévios. Assim, assiste-se a um verdadeiro funil metodológico: muitas perguntas, poucos produtores. Dos dados obtidos só uma parte é tabulada, da qual uma fração apenas é analisada. Do analisado, somente uma parcela é interpretada. Com um pouco de sorte publica-se, com atraso, uma porção ainda menor, em gordos volumes, que frequentemente não serão lidos integralmente. O procedimento utilizado neste trabalho situa-se de forma antípoda ao supracitado: poucas perguntas, muitos agricultores, tabulação, análise, interpretação e utilização rápida. Os dados são retrabalhados de forma mais aprofundada somente em função das exigências da pesquisa e do pesquisador.

4 RESULTADOS

Os resultados obtidos para cada parâmetro serão apresentados sucessivamente. Essa apresentação compreende três partes principais: o quadro da distribuição em classes da variável, os parâmetros estatísticos calculados e os histogramas das frequências absolutas e acumuladas.

Alguns aspectos merecem atenção quanto à confiabilidade das declarações dos produtores. Nesse sentido, o leitor deve examinar a forma dos histogramas e da repartição em classes, mas grande parte dessa variabilidade deve-se aos condicionantes agroecológicos gerados pelas unidades morfopedológicas que serão consideradas na análise intramunicipal, em publicação posterior. Entre um número restrito de classes por variável e uma subdivisão relativamente grande, optou-se pelo segundo caminho, pois o fenômeno aparece mais "estendido" e ajuda na compreensão. O reagrupamento em classes de maior amplitude pode ser feito pelo utilizador interessado, sem dificuldades. É óbvio que como essa divisão em classes é estabelecida automaticamente pelo programa SAEST, variáveis indivisíveis na prática podem aparecer com valores fracionados (1,3 bacias ou 6,4 pessoas na família, por exemplo), cabe ao leitor interpretar e utilizar com bom senso esses resultados.

4.1 Perfil Agro-sócio-econômico dos Pequenos
Produtores do Município de
EUCLIDES DA CUNHA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
 ÁREA TOTAL DO ESTABELECIMENTO
 HISTOGRAMA DE AT

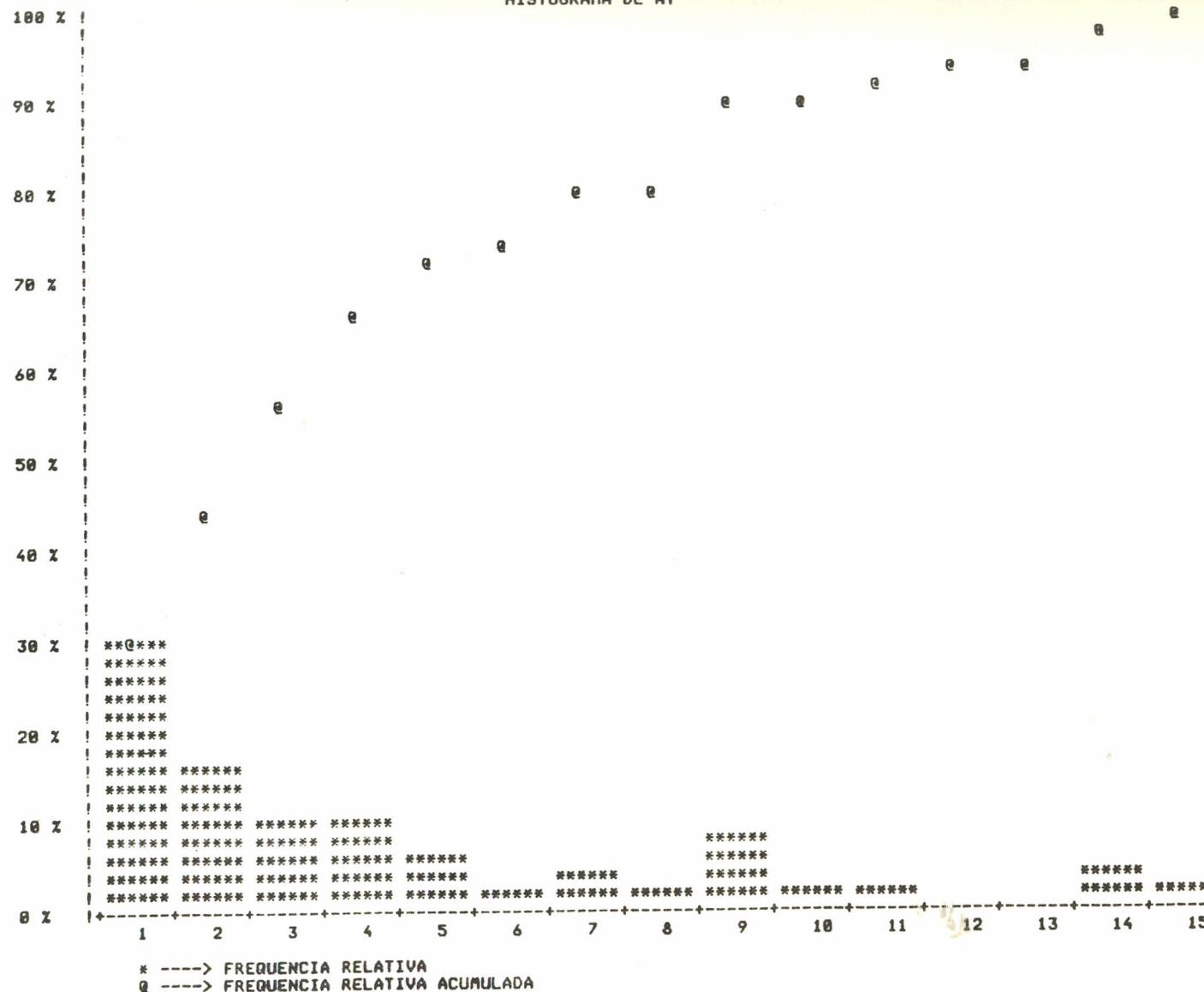
CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	5.000	9.000	109	29.7%	109	29.7%
2	9.000	11.000	56	15.3%	165	45.0%
3	11.000	14.000	39	10.6%	204	55.6%
4	14.000	17.000	37	10.1%	241	65.7%
5	17.000	20.000	21	5.7%	262	71.4%
6	20.000	23.000	11	3.0%	273	74.4%
7	23.000	26.000	18	4.9%	291	79.3%
8	26.000	29.000	6	1.6%	297	80.9%
9	29.000	32.000	32	8.7%	329	89.6%
10	32.000	35.000	4	1.1%	333	90.7%
11	35.000	38.000	7	1.9%	340	92.6%
12	38.000	41.000	3	0.8%	343	93.5%
13	41.000	44.000	1	0.3%	344	93.7%
14	44.000	47.000	14	3.8%	358	97.5%
15	47.000	50.000	9	2.5%	367	100.0%

PARAMETROS PARA AT

MEDIA	16.016	DESVIO PADRAO	11.946
VARIANCIA	142.703	SOMA QUADRS	146516.000
MINIMO	5.000	MAXIMO	50.000
AMPLITUDE	45.000	ASSIMETRIA	1.237
CURTOSE	3.662	COEF.VARIACAO	74.6%
NUM. OBS	367	N.REGISTROS	367

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
ÁREA TOTAL DO ESTABELECIMENTO

HISTOGRAMA DE AT



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
ÁREA CULTIVADA EM HECTARES

HISTOGRAMA DE AC

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	1.000	3.133	126	34.8%	126	34.8%
2	3.133	5.267	68	18.8%	194	53.6%
3	5.267	7.400	52	14.4%	246	68.0%
4	7.400	9.533	41	11.3%	287	79.3%
5	9.533	11.667	11	3.0%	298	82.3%
6	11.667	13.800	21	5.8%	319	88.1%
7	13.800	15.933	13	3.6%	332	91.7%
8	15.933	18.067	15	4.1%	347	95.9%
9	18.067	20.200	3	0.8%	350	96.7%
10	20.200	22.333	2	0.6%	352	97.2%
11	22.333	24.467	5	1.4%	357	98.6%
12	24.467	26.600	0	0.0%	357	98.6%
13	26.600	28.733	1	0.3%	358	98.9%
14	28.733	30.867	2	0.6%	360	99.4%
15	30.867	33.000	2	0.6%	362	100.0%

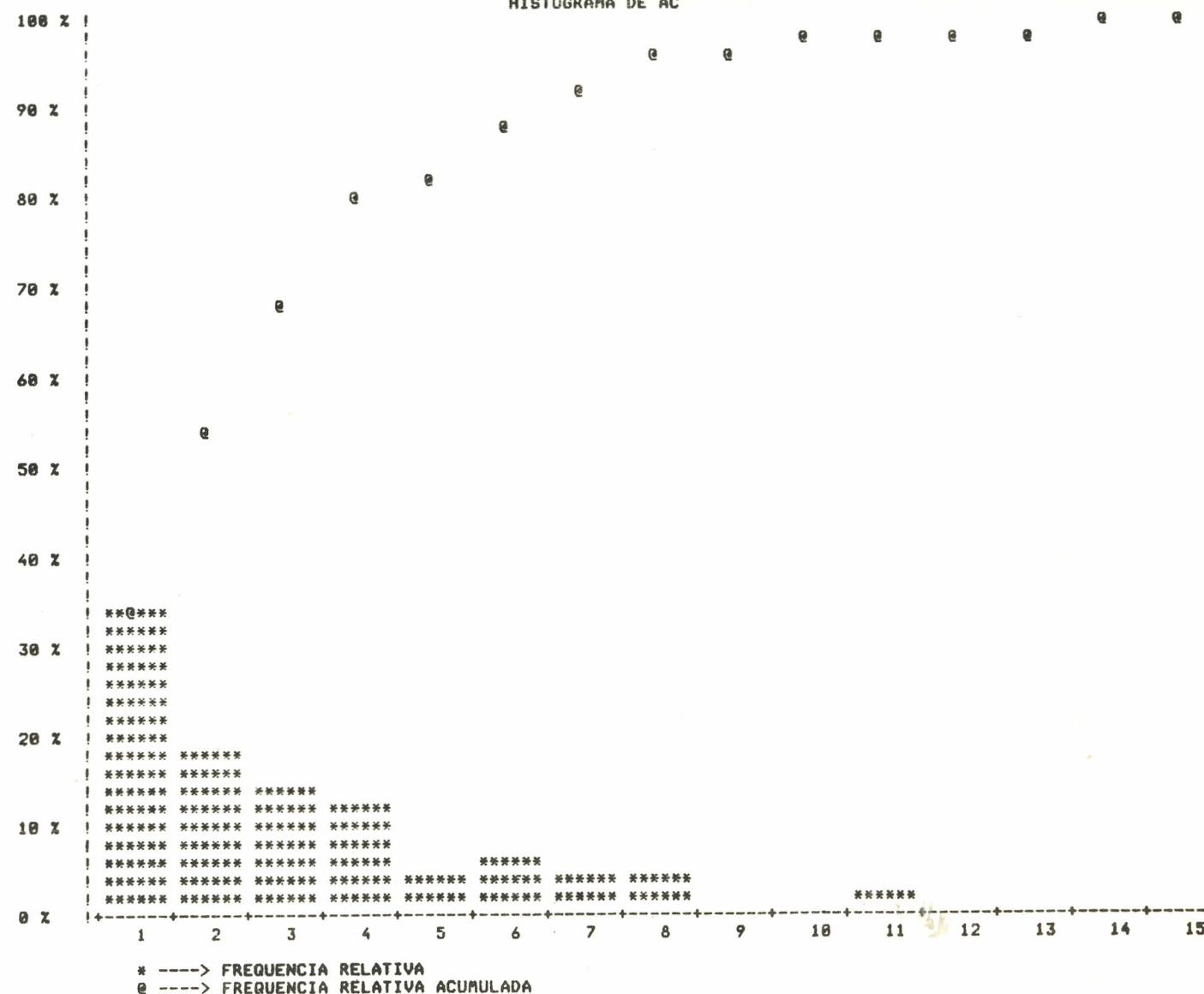
PARAMETROS PARA AC

MEDIA	6.823	DESVIO PADRAO	5.762
VARIANCIA	33.201	SOMA QUADRS	28872.000
MINIMO	1.000	MAXIMO	33.000
AMPLITUDE	32.000	ASSIMETRIA	1.758
CURTOSE	6.608	COEF.VARIACAO	84.4%
NUM. OBS	362	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
AREA CULTIVADA EM HECTARES

HISTOGRAMA DE AC



EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
PORCENTAGEM CULTIVADA DA ÁREA TOTAL

HISTOGRAMA DE ACP

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	0.000	6.667	14	3.9%	14	3.9%
2	6.667	13.333	33	9.1%	47	12.9%
3	13.333	20.000	21	5.8%	68	18.7%
4	20.000	26.667	33	9.1%	101	27.8%
5	26.667	33.333	40	11.0%	141	38.8%
6	33.333	40.000	4	1.1%	145	39.9%
7	40.000	46.667	35	9.6%	180	49.6%
8	46.667	53.333	21	5.8%	201	58.4%
9	53.333	60.000	11	3.0%	212	58.4%
10	60.000	66.667	25	6.9%	237	65.3%
11	66.667	73.333	15	4.1%	252	69.4%
12	73.333	80.000	6	1.7%	258	71.1%
13	80.000	86.667	18	5.0%	276	76.0%
14	86.667	93.333	8	2.2%	284	78.2%
15	93.333	100.000	79	21.8%	363	100.0%

PARAMETROS PARA ACP

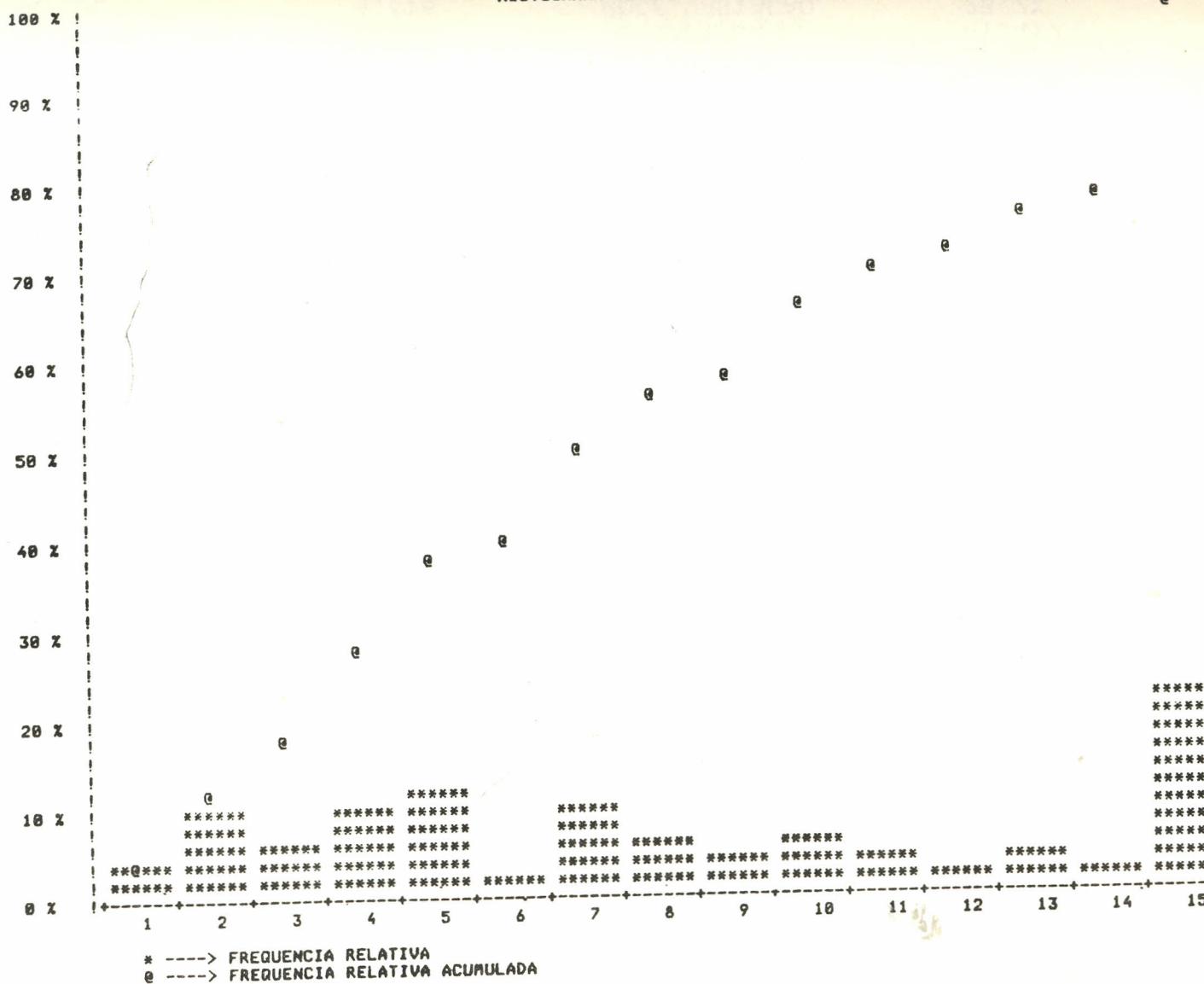
MEDIA	52.543	DESVIO PADRAO	32.717
VARIANCIA	1070.410	SOMA QUADRS	1390710.000
MINIMO	0.000	MAXIMO	100.000
AMPLITUDE	100.000	ASSIMETRIA	0.228
CURTOSE	1.683	COEF.VARIACAO	62.3%
NUM. OBS	363	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA

PORCENTAGEM CULTIVADA DA ÁREA TOTAL

HISTOGRAMA DE ACP



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
TEMPO DEDICADO AO ESTABELECIMENTO PELO PRODUTOR

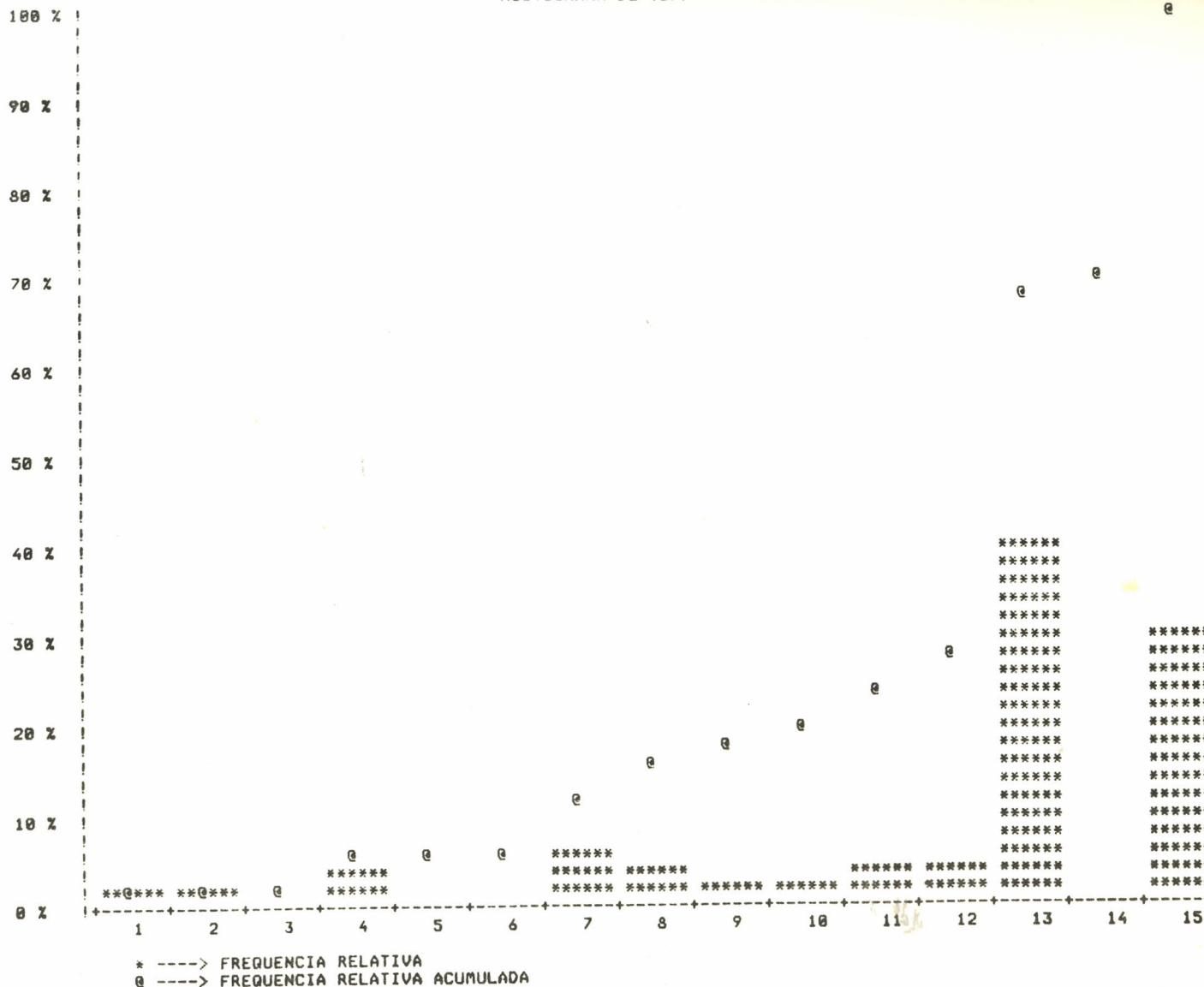
HISTOGRAAMA DE TDPP

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	15.000	20.667	4	1.1%	4	1.1%
2	20.667	26.333	4	1.1%	8	2.2%
3	26.333	32.000	0	0.0%	8	2.2%
4	32.000	37.667	16	4.4%	24	6.5%
5	37.667	43.333	1	0.3%	25	6.8%
6	43.333	49.000	0	0.0%	25	6.8%
7	49.000	54.667	19	5.2%	44	12.0%
8	54.667	60.333	15	4.1%	59	16.1%
9	60.333	66.000	8	2.2%	67	18.3%
10	66.000	71.667	7	1.9%	74	20.2%
11	71.667	77.333	16	4.4%	90	24.5%
12	77.333	83.000	15	4.1%	105	28.6%
13	83.000	88.667	146	39.8%	251	68.4%
14	88.667	94.333	3	0.8%	254	69.2%
15	94.333	100.000	113	30.8%	367	100.0%

PARAMETROS PARA TDPP

MEDIA	81.689	DESVIO PADRAO	19.363
VARIANCIA	374.933	SOMA QUADRS	2586650.000
MINIMO	15.000	MAXIMO	100.000
AMPLITUDE	85.000	ASSIMETRIA	-1.417
CURTOSE	4.616	COEF.VARIACAO	23.7%
NUM. OBS	367	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA
PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
TEMPO DEDICADO AO ESTABELECIMENTO PELO PRODUTOR
HISTOGRAMA DE TDPP



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA

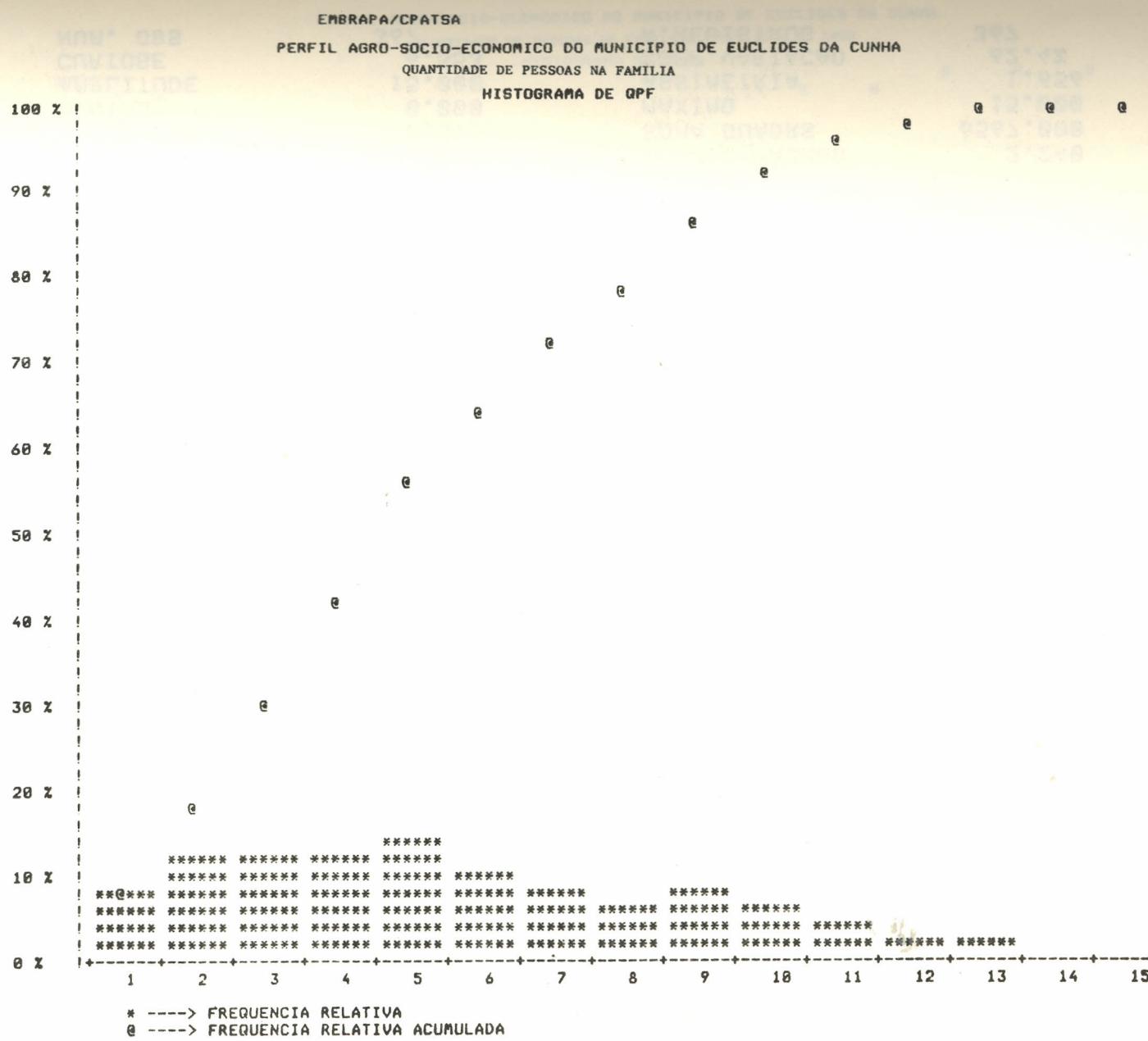
QUANTIDADE DE PESSOAS NA FAMILIA

HISTOGRAMA DE QPF

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	1.000	2.067	26	7.2%	26	7.2%
2	2.067	3.133	41	11.3%	67	18.5%
3	3.133	4.200	41	11.3%	108	29.8%
4	4.200	5.267	43	11.8%	151	41.6%
5	5.267	6.333	49	13.5%	200	55.1%
6	6.333	7.400	33	9.1%	233	64.2%
7	7.400	8.467	30	8.3%	263	72.5%
8	8.467	9.533	22	6.1%	285	78.5%
9	9.533	10.600	30	8.3%	315	86.8%
10	10.600	11.667	21	5.8%	336	92.6%
11	11.667	12.733	12	3.3%	348	95.9%
12	12.733	13.800	8	2.2%	356	98.1%
13	13.800	14.867	4	1.1%	360	99.2%
14	14.867	15.933	2	0.6%	362	99.7%
15	15.933	17.000	1	0.3%	363	100.0%

PARAMETROS PARA QPF

MEDIA	6.587	DESVIO PADRAO	3.174
VARIANCIA	10.077	SOMA QUADRS	19407.000
MINIMO	1.000	MAXIMO	17.000
AMPLITUDE	16.000	ASSIMETRIA	0.469
CURTOSE	2.584	COEF.VARIACAO	48.2%
NUM. OBS	363	N.REGISTROS	367



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
QUANTIDADE DE PESSOAS NA FAMILIA ENTRE 15 A 60 ANOS

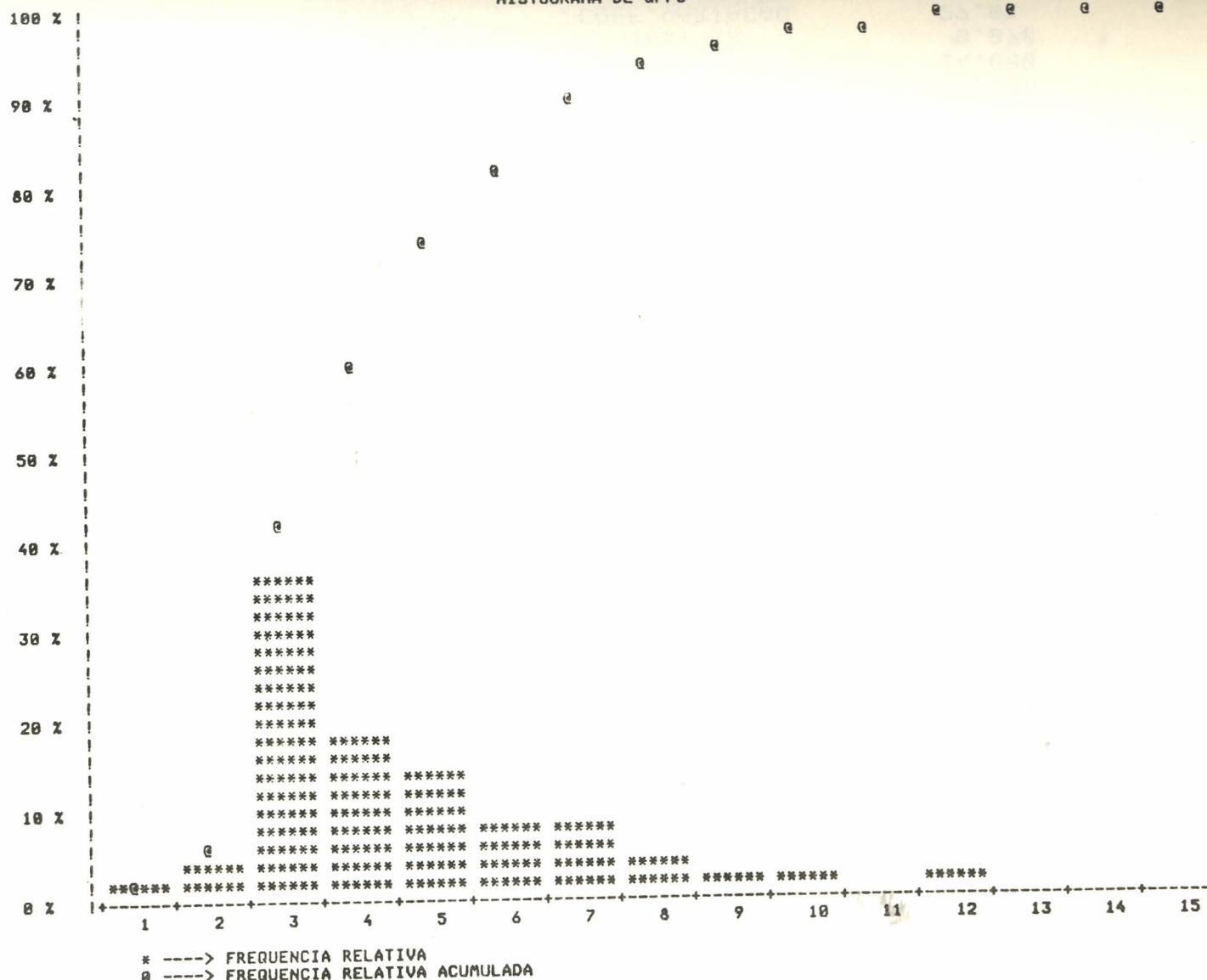
HISTOGRAMA DE QPFU

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	0.000	1.000	4	1.1%	4	1.1%
2	1.000	2.000	18	4.9%	22	6.0%
3	2.000	3.000	133	36.2%	155	42.2%
4	3.000	4.000	68	18.5%	223	60.8%
5	4.000	5.000	50	13.6%	273	74.4%
6	5.000	6.000	31	8.4%	304	82.8%
7	6.000	7.000	29	7.9%	333	90.7%
8	7.000	8.000	13	3.5%	346	94.3%
9	8.000	9.000	5	1.4%	351	95.6%
10	9.000	10.000	6	1.6%	357	97.3%
11	10.000	11.000	2	0.5%	359	97.8%
12	11.000	12.000	5	1.4%	364	99.2%
13	12.000	13.000	1	0.3%	365	99.5%
14	13.000	14.000	1	0.3%	366	99.7%
15	14.000	15.000	1	0.3%	367	100.0%

PARAMETROS PARA QPFU

MEDIA	3.589	DESVIO PADRAO	2.240
VARIANCIA	5.016	SOMA QUADRS	6567.000
MINIMO	0.000	MAXIMO	15.000
AMPLITUDE	15.000	ASSIMETRIA	1.656
CURTOSE	6.553	COEF.VARIACAO	62.4%
NUM. OBS	367	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA
PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
QUANTIDADE DE PESSOAS NA FAMILIAS ENTRE 15 A 60 ANOS
HISTOGRAMA DE QPFU



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
 QUANTIDADE DE CULTURAS PRATICADAS NO ESTABELECIMENTO

HISTOGRAAMA DE QC

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	1.000	1.867	2	0.5%	2	0.5%
2	1.867	2.733	3	0.8%	5	1.4%
3	2.733	3.600	12	3.3%	17	4.6%
4	3.600	4.467	33	9.0%	50	13.6%
5	4.467	5.333	52	14.2%	102	27.8%
6	5.333	6.200	57	15.5%	159	43.3%
7	6.200	7.067	80	21.8%	239	65.1%
8	7.067	7.933	0	0.0%	239	65.1%
9	7.933	8.800	79	21.5%	318	86.6%
10	8.800	9.667	31	8.4%	349	95.1%
11	9.667	10.533	7	1.9%	356	97.0%
12	10.533	11.400	6	1.6%	362	98.6%
13	11.400	12.267	4	1.1%	366	99.7%
14	12.267	13.133	0	0.0%	366	99.7%
15	13.133	14.000	1	0.3%	367	100.0%

PARAMETROS PARA QC

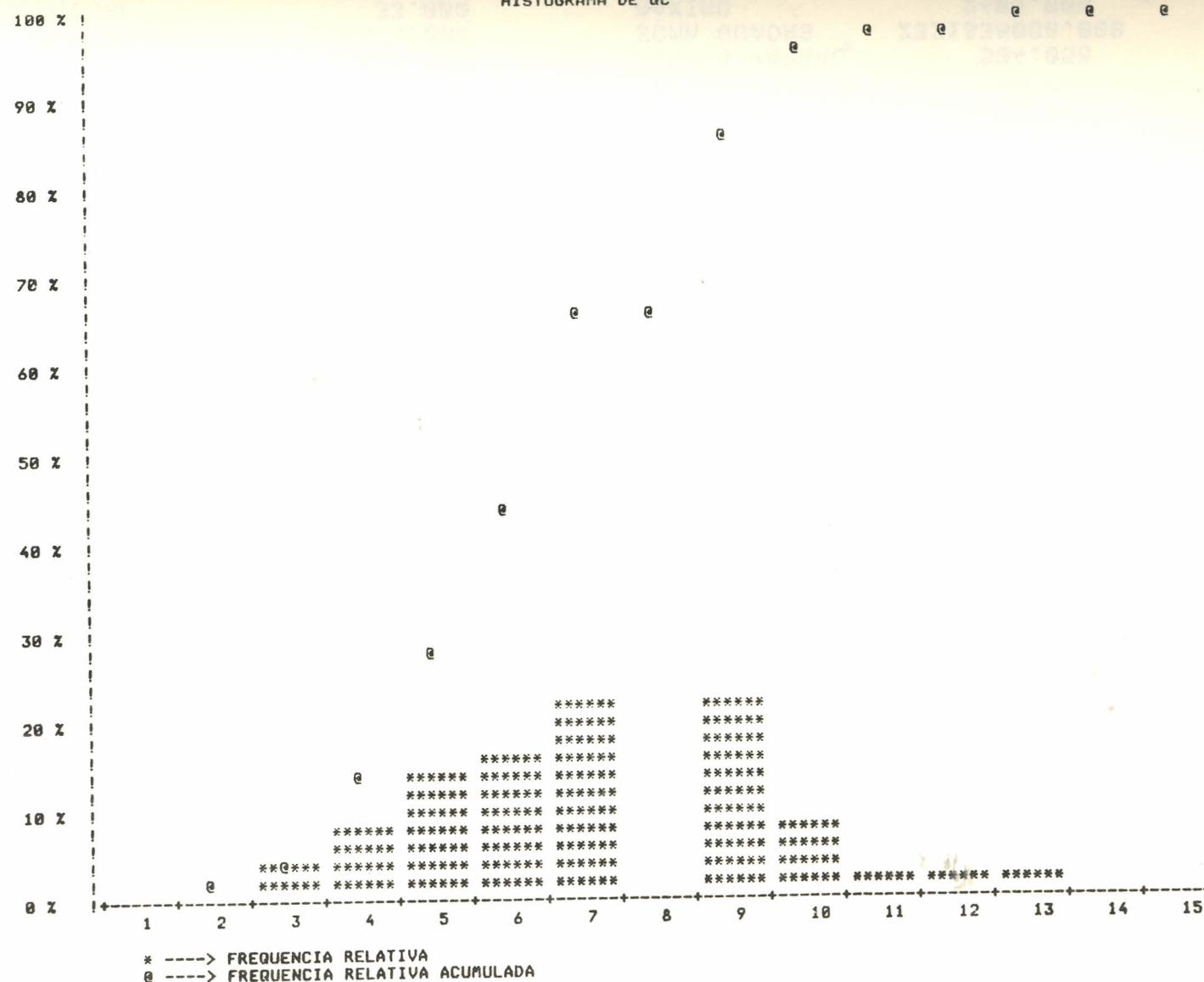
MEDIA	6.668	DESVIO PADRAO	1.933
VARIANCIA	3.737	SOMA QUADRS	17687.000
MINIMO	1.000	MAXIMO	14.000
AMPLITUDE	13.000	ASSIMETRIA	0.070
CURTOSA	3.515	COEF.VARIACAO	29.0%
NUM. OBS	367	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA

QUANTIDADE DE CULTURAS PRATICADAS NO ESTABELECIMENTO

HISTOGRAMA DE QC



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
RENDIMENTOS MÉDIOS DO MILHO EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDM

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	33.000	190.800	25	7.4%	25	7.4%
2	190.800	348.600	32	9.5%	57	17.0%
3	348.600	506.400	44	13.1%	101	30.1%
4	506.400	664.200	39	11.6%	140	41.7%
5	664.200	822.000	52	15.5%	192	57.1%
6	822.000	979.800	11	3.3%	203	60.4%
7	979.800	1137.600	41	12.2%	244	72.6%
8	1137.600	1295.400	30	8.9%	274	81.5%
9	1295.400	1453.200	12	3.6%	286	85.1%
10	1453.200	1611.000	29	8.6%	315	93.8%
11	1611.000	1768.800	1	0.3%	316	94.0%
12	1768.800	1926.600	6	1.8%	322	95.8%
13	1926.600	2084.400	12	3.6%	334	99.4%
14	2084.400	2242.200	0	0.0%	334	99.4%
15	2242.200	2400.000	2	0.6%	336	100.0%

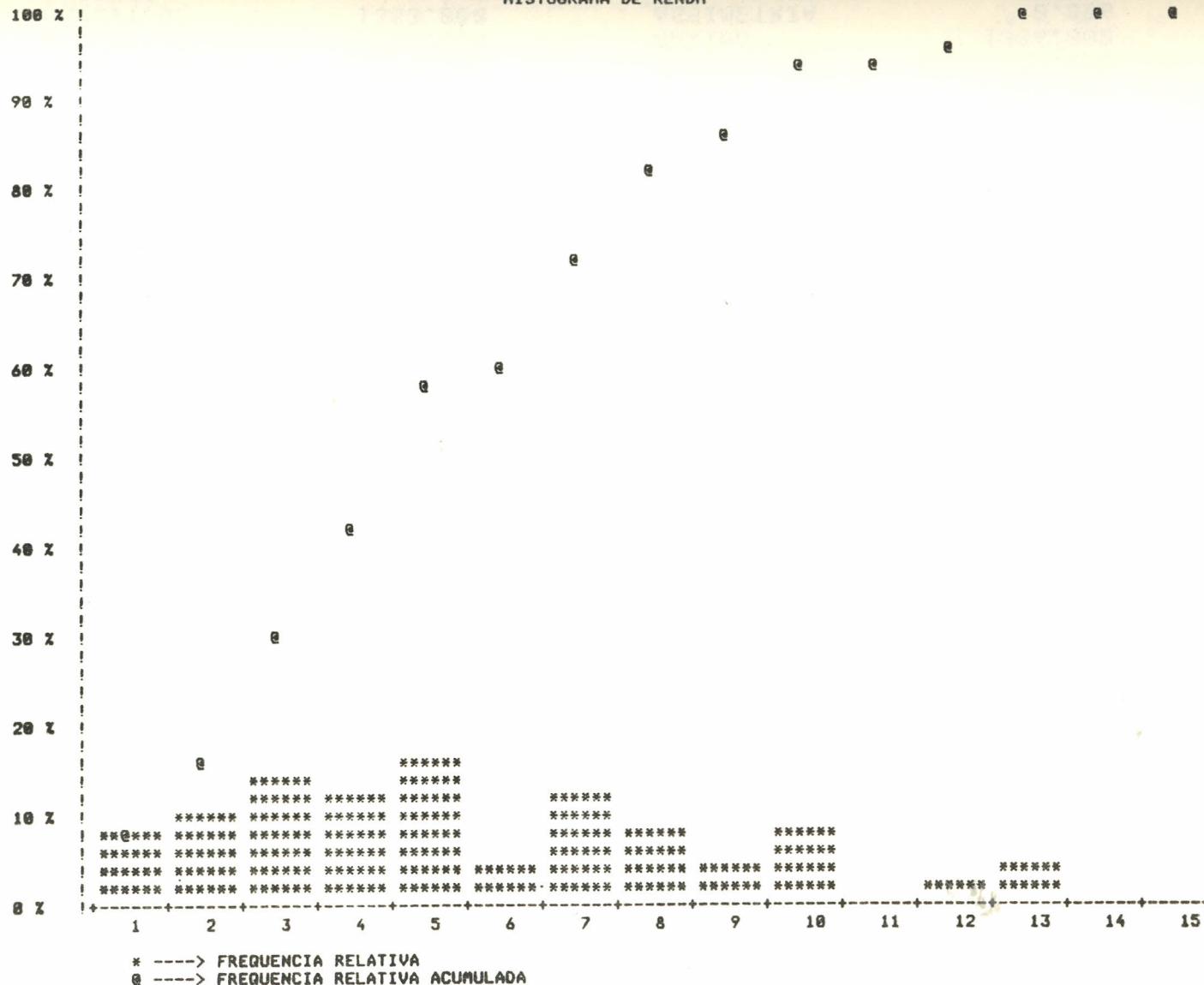
PARAMETROS PARA RENDM

MEDIA	838.914	DESVIO PADRAO	504.058
VARIANCIA	254074.000	SOMA QUADRS	X321838000.000
MINIMO	33.000	MAXIMO	2400.000
AMPLITUDE	2367.000	ASSIMETRIA	0.598
CURTOSE	2.753	COEF.VARIACAO	60.1%
NUM. OBS	336	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
RENDIMENTOS MEDIOS DO MILHO EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDM



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
RENDIMENTOS MÉDIOS DO FEIJÃO DE CORDA EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDFC

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	33.000	123.200	20	7.2%	20	7.2%
2	123.200	213.400	59	21.1%	79	28.3%
3	213.400	303.600	28	10.0%	107	38.4%
4	303.600	393.800	4	1.4%	111	39.8%
5	393.800	484.000	47	16.8%	158	56.6%
6	484.000	574.200	19	6.8%	177	63.4%
7	574.200	664.400	36	12.9%	213	76.3%
8	664.400	754.600	9	3.2%	222	79.6%
9	754.600	844.800	26	9.3%	248	88.9%
10	844.800	935.000	3	1.1%	251	90.0%
11	935.000	1025.200	12	4.3%	263	94.3%
12	1025.200	1115.400	5	1.8%	268	96.1%
13	1115.400	1205.600	9	3.2%	277	99.3%
14	1205.600	1295.800	0	0.0%	277	99.3%
15	1295.800	1386.000	2	0.7%	279	100.0%

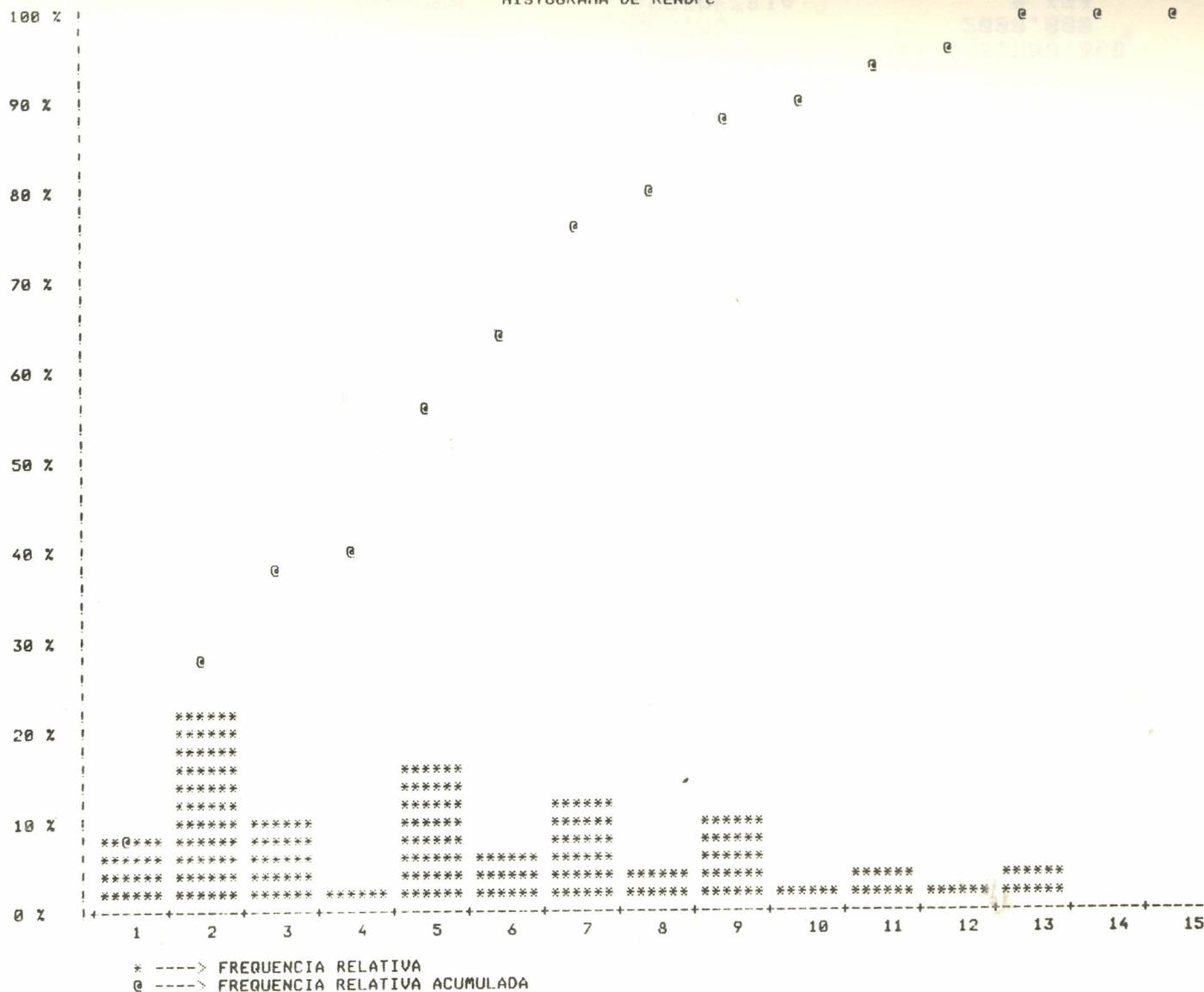
PARAMETROS PARA RENDFC

MEDIA	472.785	DESVIO PADRAO	298.679
VARIANCIA	89209.100	SOMA QUADRS	87253000.000
MINIMO	33.000	MAXIMO	1386.000
AMPLITUDE	1353.000	ASSIMETRIA	0.806
CURTOSA	3.013	COEF.VARIACAO	63.2%
NUM. OBS	279	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONÔMICO DO MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
RENDIMENTOS MÉDIOS DO FEIJÃO DE CORDA EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDFC



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
 RENDIMENTOS MÉDIOS DO FEIJÃO DE ARRANCA EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDFA

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	30.000	161.333	22	7.5%	22	7.5%
2	161.333	292.667	17	5.8%	39	13.2%
3	292.667	424.000	51	17.3%	90	30.5%
4	424.000	555.333	21	7.1%	111	37.6%
5	555.333	686.667	46	15.6%	157	53.2%
6	686.667	818.000	48	16.3%	205	69.5%
7	818.000	949.333	15	5.1%	220	74.6%
8	949.333	1080.670	29	9.8%	249	84.4%
9	1080.670	1212.000	29	9.8%	278	94.2%
10	1212.000	1343.330	6	2.0%	284	96.3%
11	1343.330	1474.670	3	1.0%	287	97.3%
12	1474.670	1606.000	7	2.4%	294	99.7%
13	1606.000	1737.330	0	0.0%	294	99.7%
14	1737.330	1868.670	0	0.0%	294	99.7%
15	1868.670	2000.000	1	0.3%	295	100.0%

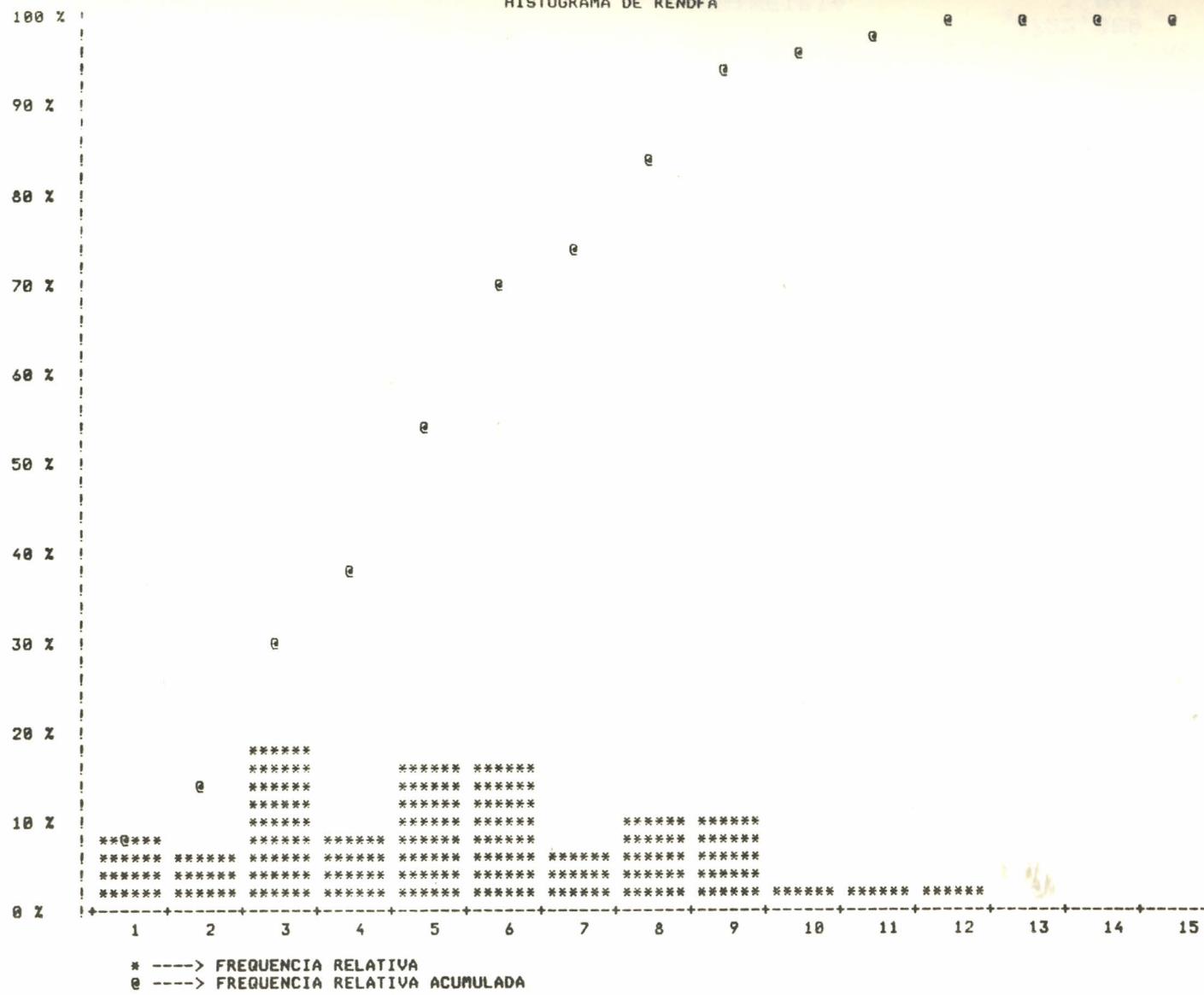
PARAMETROS PARA RENDFA

MEDIA	679.905	DESVIO PADRAO	361.086
VARIANCIA	130383.000	SOMA QUADRS	2174833000.000
MINIMO	30.000	MAXIMO	2000.000
AMPLITUDE	1970.000	ASSIMETRIA	0.436
CURTOSA	2.929	COEF.VARIACAO	53.1%
NUM. OBS	295	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
RENDIMENTOS MEDIOS DO FEIJAO DE ARRANCA EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDA



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA

RENDIMENTOS MÉDIOS DA MANDIOCA EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDMA

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	200.000	701.467	7	3.4%	7	3.4%
2	701.467	1202.930	34	16.7%	41	20.2%
3	1202.930	1704.400	22	10.8%	63	31.0%
4	1704.400	2205.870	56	27.6%	119	58.6%
5	2205.870	2707.330	13	6.4%	132	65.0%
6	2707.330	3208.800	27	13.3%	159	78.3%
7	3208.800	3710.270	8	3.9%	167	82.3%
8	3710.270	4211.730	22	10.8%	189	93.1%
9	4211.730	4713.200	2	1.0%	191	94.1%
10	4713.200	5214.670	5	2.5%	196	96.6%
11	5214.670	5716.130	1	0.5%	197	97.0%
12	5716.130	6217.600	5	2.5%	202	99.5%
13	6217.600	6719.070	0	0.0%	202	99.5%
14	6719.070	7220.530	0	0.0%	202	99.5%
15	7220.530	7722.000	1	0.5%	203	100.0%

PARAMETROS PARA RENDMA

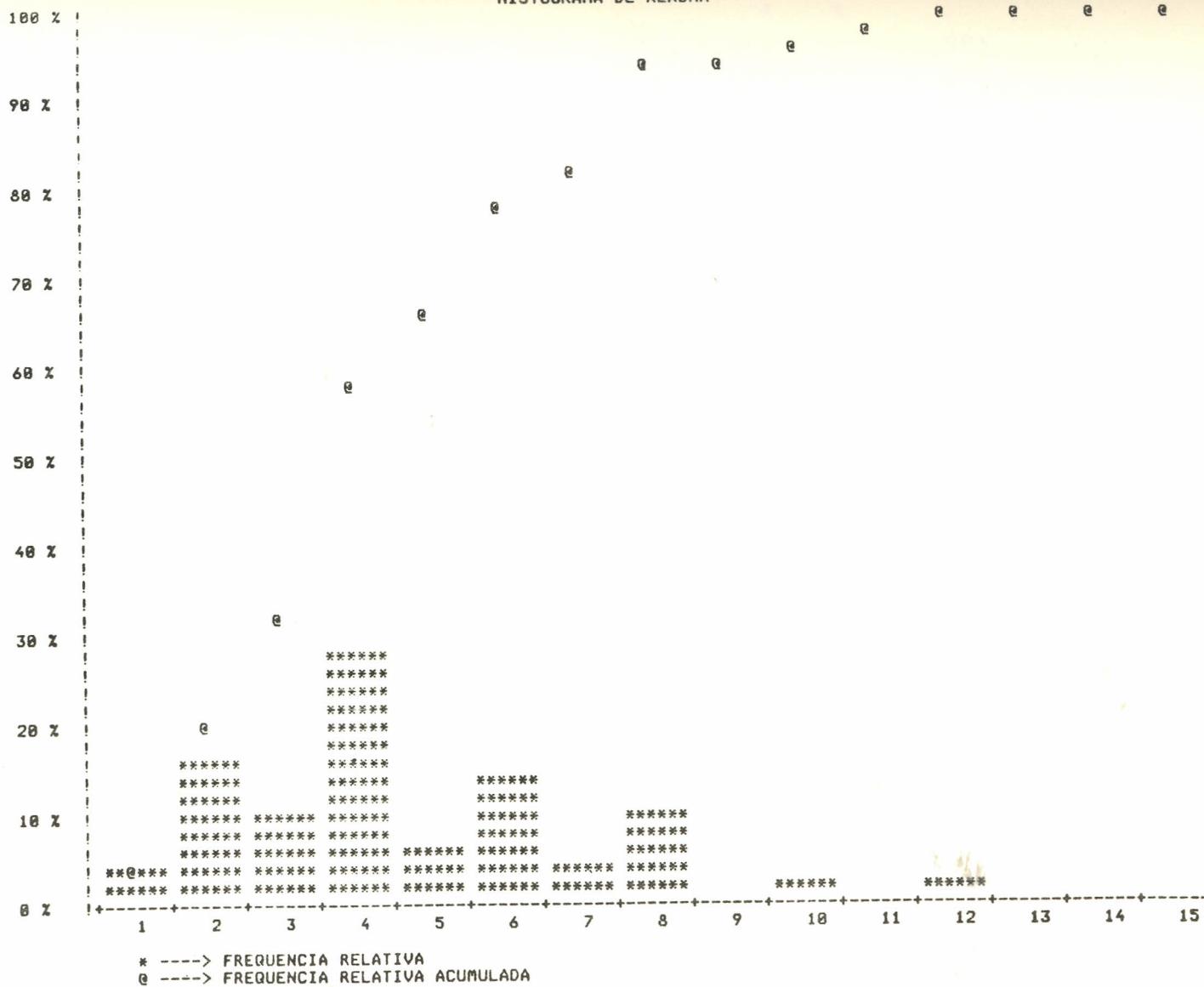
MEDIA	2392.040	DESVIO PADRAO	1284.730
VARIANCIA	1650530.000	SOMA QUADRS	21496600000.000
MINIMO	200.000	MAXIMO	7722.000
AMPLITUDE	7522.000	ASSIMETRIA	1.049
CURTOSE	4.313	COEF.VARIACAO	53.7%
NUM. OBS	203	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA

RENDIMENTOS MÉDIOS DA MANDIOCA EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDMA



PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
RENDIMENTOS MEDIOS DA MAMONA EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDMN

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FREQUENCIA ABSOLUTA	FREQUENCIA RELATIVA	FREQUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FREQUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	50.000	405.455	10	43.5%	10	43.5%
2	405.455	760.909	4	17.4%	14	60.9%
3	760.909	1116.360	4	17.4%	18	78.3%
4	1116.360	1471.820	3	13.0%	21	91.3%
5	1471.820	1827.270	0	0.0%	21	91.3%
6	1827.270	2182.730	0	0.0%	21	91.3%
7	2182.730	2538.180	0	0.0%	21	91.3%
8	2538.180	2893.640	0	0.0%	21	91.3%
9	2893.640	3249.090	1	4.3%	22	95.7%
10	3249.090	3604.550	0	0.0%	22	95.7%
11	3604.550	3960.000	1	4.3%	23	100.0%

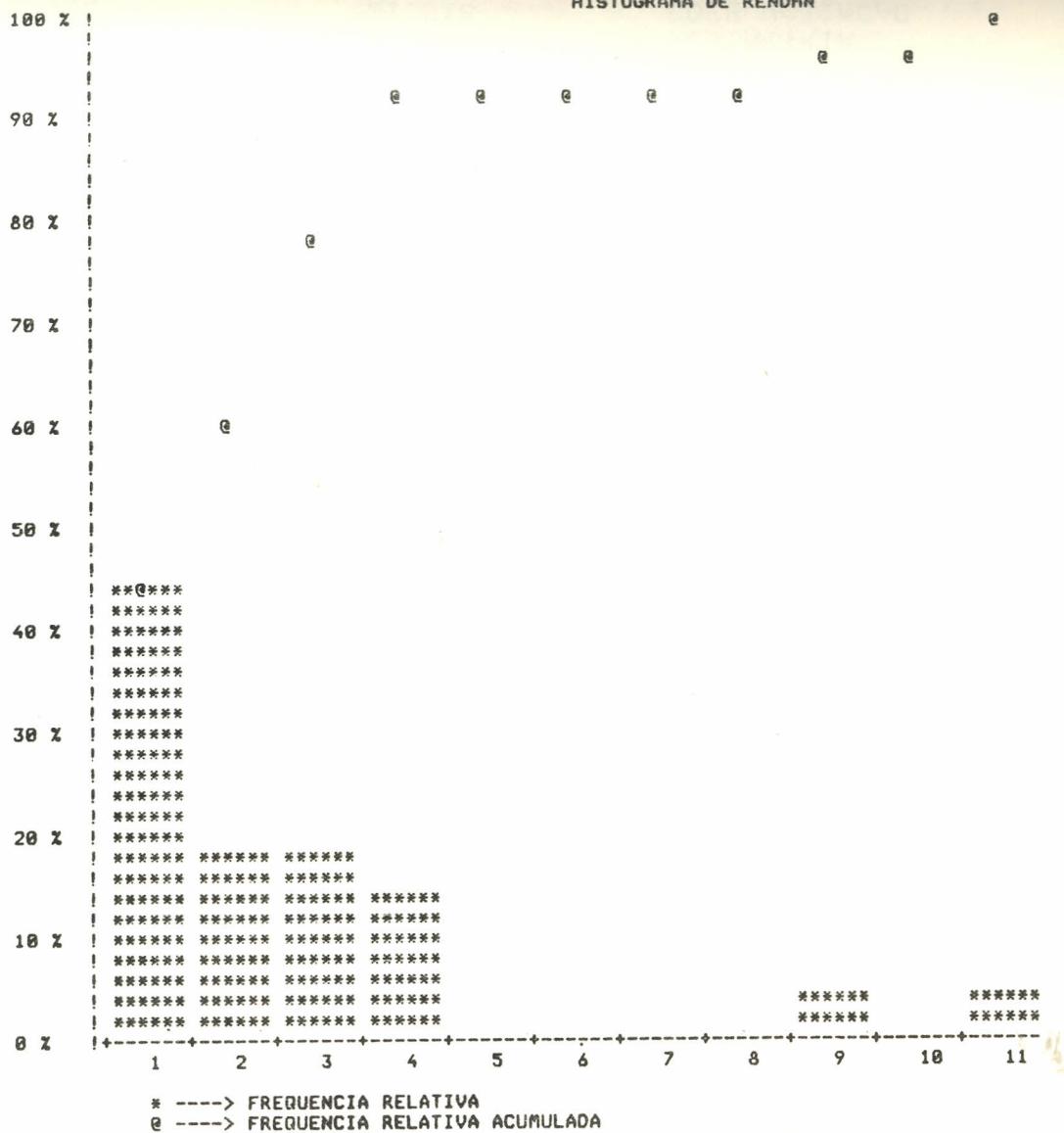
PARAMETROS PARA RENDMN

MEDIA	809.913	DESVIO PADRAO	911.239
VARIANCA	830356.000	SOMA QUADRS	34185300.000
MINIMO	50.000	MAXIMO	3960.000
AMPLITUDE	3910.000	ASSIMETRIA	2.248
CURTOSE	7.689	COEF.VARIACAO	112.5%
NUM. OBS	23	N.REGISTROS	367

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA
RENDIMENTOS MEDIOS DA MAMONA EM KG/HA

HISTOGRAMA DE RENDAM



* ----> FREQUENCIA RELATIVA

@ ----> FREQUENCIA RELATIVA ACUMULADA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA

QUANTIDADE DE BOVINOS EXISTENTES NO ESTABELECIMENTO

HISTOGRAAMA DE AEB

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	0.000	3.333	207	59.0%	207	59.0%
2	3.333	6.667	50	14.2%	257	73.2%
3	6.667	10.000	23	6.6%	280	79.8%
4	10.000	13.333	34	9.7%	314	89.5%
5	13.333	16.667	19	5.4%	333	94.9%
6	16.667	20.000	4	1.1%	337	96.0%
7	20.000	23.333	11	3.1%	348	99.1%
8	23.333	26.667	1	0.3%	349	99.4%
9	26.667	30.000	0	0.0%	349	99.4%
10	30.000	33.333	0	0.0%	349	99.4%
11	33.333	36.667	1	0.3%	350	99.7%
12	36.667	40.000	0	0.0%	350	99.7%
13	40.000	43.333	0	0.0%	350	99.7%
14	43.333	46.667	0	0.0%	350	99.7%
15	46.667	50.000	1	0.3%	351	100.0%

PARAMETROS PARA AEB

MEDIA	4.516	DESVIO PADRAO	6.333
VARIANCIA	40.102	SOMA QUADRS	21233.000
MINIMO	0.000	MAXIMO	50.000
AMPLITUDE	50.000	ASSIMETRIA	2.252
CURTOSA	11.518	COEF.VARIACAO	140.2%
NUM. OBS	351	N.REGISTROS	367

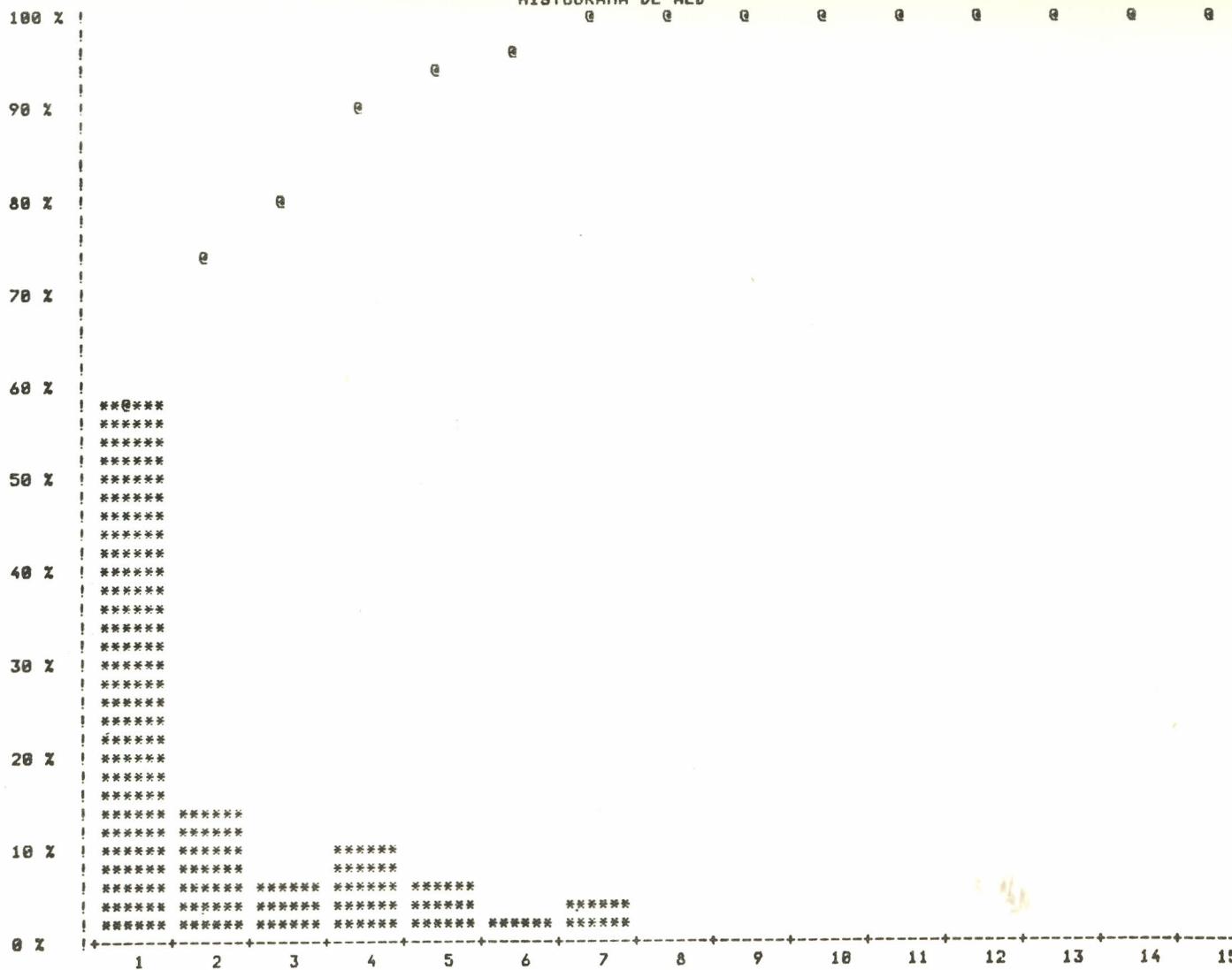
MICRO-DATAS
CPATSA

EMBRAPA/CPATSA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA

QUANTIDADE DE BOVINOS EXISTENTES NO ESTABELECIMENTO

HISTOGRAMA DE AEB



* ----> FREQUENCIA RELATIVA

@ ----> FREQUENCIA RELATIVA ACUMULADA

PERFIL AGRO-SOCIO-ECONOMICO DO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA

QUANTIDADE DE CAPRINOS EXISTENTES NO ESTABELECIMENTO

HISTOGRAMA DE AEC

CLASSE	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA RELATIVA
1	0.000	4.000	252	70.6%	252	70.6%
2	4.000	8.000	25	7.0%	277	77.6%
3	8.000	12.000	18	5.0%	295	82.6%
4	12.000	16.000	12	3.4%	307	86.0%
5	16.000	20.000	1	0.3%	308	86.3%
6	20.000	24.000	23	6.4%	331	92.7%
7	24.000	28.000	3	0.8%	334	93.6%
8	28.000	32.000	11	3.1%	345	96.6%
9	32.000	36.000	1	0.3%	346	96.9%
10	36.000	40.000	0	0.0%	346	96.9%
11	40.000	44.000	3	0.8%	349	97.8%
12	44.000	48.000	0	0.0%	349	97.8%
13	48.000	52.000	7	2.0%	356	99.7%
14	52.000	56.000	0	0.0%	356	99.7%
15	56.000	60.000	1	0.3%	357	100.0%

PARAMETROS PARA AEC

MEDIA	5.443	DESVIO PADRAO	10.950
VARIANCIA	119.911	SOMA QUADRS	53383.000
MINIMO	0.000	MAXIMO	60.000
AMPLITUDE	60.000	ASSIMETRIA	2.480
CURTOSA	9.220	COEF.VARIACAO	201.2%
NUM. OBS	357	N.REGISTROS	367