

Acompanhar disputa

Pregão Eletrônico N° 90003/2024 (Lei 14.133/2021)  
 UASG 455978 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA - PR  
 Critério julgamento: Menor Preço / Maior Desconto    Modo disputa: Aberto



Aguardando disputa    Em disputa (1)    Encerrados

Exibindo 1 de 1 registro(s)

Retirar encerrados

Todos os itens

GRUPO 1 | 17 itens

<apetido>

Etapa aberta (prorrogação)

Valor estimado    R\$ 1.045.003.6300  
 Melhor valor    R\$ 905.925.0000

Tempo restante  
 01:43



Propostas iniciais    Melhores valores por fornecedor

Proposta  
 Proposta 1\*    R\$ 10.400.0000

Motivo da desclassificação: A proposta foi desclassificada automaticamente pelo sistema porque existiam itens do grupo sem proposta.

Proposta 2    R\$ 1.002.540.0000  
 Proposta 3    R\$ 1.045.003.4300  
 Proposta 4    R\$ 1.045.003.6300  
 Proposta 5    R\$ 1.045.003.6300  
 Proposta 6    R\$ 1.045.003.6300  
 Proposta 7    R\$ 1.045.003.6300  
 Proposta 8    R\$ 1.080.379.0000  
 Proposta 9    R\$ 1.116.700.0000

(\*) Proposta desclassificada.  
 Observações:  
 - Relação das propostas iniciais enviadas por fornecedor.  
 - As informações presentes nesta listagem refletem apenas o que aconteceu durante a etapa disputa.  
 - Consulta realizada em 19/03/2024 às 09:09:29 horas. (Recarregue a página para atualizar informações).



Acesso à  
 Informação

item 5  
do termo de  
REFERÊNCIA

Proposta Desclassificada  
por desconformidades com o Edital  
(coblogos)



**E. C. MOURA LTDA MULTSERVICE BRASIL**

CNPJ: 48.284.081/0001-25 I.E 12776865-3

Rua Flamengo 205, Centro -

São Mateus do Maranhão CEP:65470-000

Contato:(99) 98225-5020 (98)988218088

E-mail [ecmouraltda@gmail.com](mailto:ecmouraltda@gmail.com)

### PROPOSTA DE PREÇO

PREGÃO ELETRONICO 003/2024

UASG 455978 – PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA -PR

EC MOURA LTDA

Endereço: Rua do Flamengo 205 Centro, São Mateus do Maranhão – MA

Contato:(99) 98225-5020 (98)988218088 / E-mail: [ecmouraltda@gmail.com](mailto:ecmouraltda@gmail.com)

Enquadramento Micro Empresa Optante do Simples Nacional

Banco: Banco do Brasil Agência 2651-4 C/C 42842-6

Representante da empresa para assinatura da ata de registro de preço:

Nome: ERON CAMPOS MOURA

Nacionalidade: BRASILEIRA

Estado Civil: união estável

RG: 1095264 SSP TO Exp. 29/01/2008 e CPF: 027.251.453-50

Endereço: Rua Bahia 20 Centro, São Mateus do Maranhão/MA

- 1- Propomos fornecer A PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA -PR pelo os preços a seguir os produtos conforme especificações constantes no termo de referência da dispensa eletrônica a cima descrita..

### PLANILHA CORRIGIDA

Item s	Quant	Unid.	CATMA T	Descrição	Marca	Valor Máxim o Unitário	Valor Máximo Total
01	10	PEÇ	445221	Câmera para Leitura de placa - OCR	Intelbras	10.400,00	104.000,00
02	1	PEÇ	445221	Câmera para detecção facial	Intelbras	2.150,00	2.150,00
03	5	PEÇ	445221	Câmera para reconhecimento facial	Hikvision	6.000,00	30.000,00
04	44	PEÇ	473093	Câmera varifocal IP 2MP	Intelbras	1.290,00	56.760,00
05	270	PEÇ	473093	Cartão de memória 32GB surveillance 24 x7	Samsung	80,00	21.600,00
06	1	PEÇ	27502	Solução para VMS	Intelbras	109.000,00	109.000,00
07	10	SERV	273773	Sistema para OCR		11.500,00	115.000,00
08	1	SERV	22977	Instalação e ativação de câmeras e central de		112.000,00	112.000,00

				monitoramento			
09	105	PEÇ	267496	Câmera Tipo 1	Intelbras	400,00	42.000,00
10	105	PEÇ	267496	Câmera Tipo 2	Intelbras	400,00	42.000,00
11	60	SERV	22977	Instalação e ativação de câmeras nas escolas		1.950,00	117.000,00
12	60	PEÇ	254174	Central de alarme.	Intelbras	900,00	54.000,00
13	225	PEÇ	486109	Sensor Movimento	Intelbras	99,00	22.275,00
14	70	PEÇ	604364	controle remoto	Intelbras	40,00	2.800,00
15	60	PEÇ	604364	Sirene 12V 115dB	IPEC	39,00	2.340,00
16	60	SERV	22977	Instalação e ativação de alarmes		900,00	54.000,00
17	4	PEÇ	439362	Smart TV43"	Samsug	2.200,00	8.800,00
							895.725,00

Condições da proposta:

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias;

Os valores unitários e total da proposta de acordo com os preços praticados no mercado, conforme estabelece a lei em vigor, em algarismo e por extenso, expresso em moeda corrente nacional (R\$).

Declaramos que o fornecimento de bens, dar-se-á nos prazos e nas condições estabelecidas no TR – Termo de Referência contados do recebimento da Autorização de Fornecimento/serviço, emitida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA -PR

SÃO MATEUS DO MARANHÃO 19 DE MARÇO DE 2024

gov.br

Documento assinado digitalmente

ERON CAMPOS MOURA

Data: 19/03/2024 12:34:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





**E. C. MOURA LTDA MULTSERVICE BRASIL**

CNPJ: 48.284.081/0001-25 I.E 12776865-3

Rua Flamengo 205, Centro -

São Mateus do Maranhão CEP:65470-000

Contato:(99) 98225-5020 (98)988218088

E-mail [ecmouraltda@gmail.com](mailto:ecmouraltda@gmail.com)

## PROPOSTA DE PREÇO

PREGÃO ELETRONICO 003/2024

UASG 455978 – PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA -PR

EC MOURA LTDA

Endereço: Rua do Flamengo 205 Centro, São Mateus do Maranhão – MA

Contato:(99) 98225-5020 (98)988218088 / E-mail: [ecmouraltda@gmail.com](mailto:ecmouraltda@gmail.com)

Enquadramento Micro Empresa Optante do Simples Nacional

Banco: Banco do Brasil Agência 2651-4 C/C 42842-6

Representante da empresa para assinatura da ata de registro de preço:

Nome: ERON CAMPOS MOURA

Nacionalidade: BRASILEIRA

Estado Civil: união estável

RG: 1095264 SSP TO Exp. 29/01/2008 e CPF: 027.251.453-50

Endereço: Rua Bahia 20 Centro, São Mateus do Maranhão/MA

- 1- Propomos fornecer A PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA -PR pelo os preços a seguir os produtos conforme especificações constantes no termo de referência da dispensa eletrônica a cima descrita..

Itens	Quant	Unid.	CATMAT	Descrição	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
01	10	PEÇA	445221	INTELBRAS VIP 7250LPR-IA	10.400,00	104.000,00
02	1	PEÇA	445221	INTELBRAS VIP5560Z	2.150,00	2.150,00
03	5	PEÇA	445221	HIKVISION DS- 2CD7A26G0-IZS	6.000,00	30.000,00
04	44	PEÇA	473093	INTELBRAS VIP3240Z	1.290,00	56.760,00
05	270	PEÇA	473093	SAMSUNG EVO PLUS SD	80,00	21.600,00
06	1	PEÇA	27502	Solução para VMS	109.000,00	109.000,00
07	10	SERV	273773	INTELBRAS	11.500,00	115.000,00
08	1	SERVIÇO	22977	Instalação e ativação de câmeras e central de monitoramento	112.000,00	112.000,00
09	105	PEÇA	267496	INTELBRAS VIP1220	400,00	42.000,00



10	105	PEÇA	267496	INTELBRAS VIP1220	400,00	42.000,00
11	60	SERVIÇO	22977	Instalação e ativação de câmeras nas escolas	1.950,00	117.000,00
12	60	PEÇA	254174	INTELBRAS MT2018	900,00	54.000,00
13	225	PEÇA	486109	INTELBRAS IVP3000CF	99,00	22.275,00
14	70	PEÇA	604364	INTELBRAS XRT1000	40,00	2.800,00
15	60	PEÇA	604364	SIRENE BRANCA 116DB	39,00	2.340,00
16	60	SERVIÇO	22977	Instalação e ativação de alarmes	900,00	54.000,00
17	4	PEÇA	439362	SAMSUNG 43T5300A	2.200,00	8.800,00
					<b>TOTAL:</b>	<b>895.725,00</b>

**PLANILHA CORRIGIDA**[illegible]

Condições da proposta:

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias;

Os valores unitários e total da proposta de acordo com os preços praticados no mercado, conforme estabelece o art. 43, inciso IV, da Lei nº 8.666/93, em algarismo e por extenso, expresso em moeda corrente nacional (R\$).

Declaramos que o fornecimento de bens, dar-se-á nos prazos e nas condições estabelecidas no TR – Termo de Referência contados do recebimento da Autorização de Fornecimento/serviço, emitida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA -PR

SÃO MATEUS DO MARANHÃO 19 DE MARÇO DE 2024



Documento assinado digitalmente

ERON CAMPOS MOURA

Data: 19/03/2024 12:08:08-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>







[illegible]

1. *Define* *connected* *graph* *with* *n* *vertices* *and* *m* *edges* *as* *graph* *with* *n* *vertices* *and* *m* *edges* *such* *that* *there* *is* *a* *path* *between* *any* *two* *vertices* *in* *the* *graph*.  
 2. *Define* *spanning* *tree* *of* *graph* *G* *as* *subgraph* *H* *of* *G* *such* *that* *H* *is* *a* *tree* *and* *contains* *all* *vertices* *of* *G*.  
 3. *Define* *cutset* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 4. *Define* *bridge* *of* *graph* *G* *as* *edge* *e* *such* *that* *G* *with* *e* *removed* *is* *not* *connected*.  
 5. *Define* *cut vertex* *of* *graph* *G* *as* *vertex* *v* *such* *that* *G* *with* *v* *removed* *is* *not* *connected*.  
 6. *Define* *block* *of* *graph* *G* *as* *maximal* *subgraph* *H* *of* *G* *such* *that* *H* *is* *a* *block* *and* *contains* *all* *vertices* *of* *G*.  
 7. *Define* *block cut graph* *of* *graph* *G* *as* *graph* *H* *such* *that* *H* *is* *a* *block cut graph* *and* *contains* *all* *vertices* *of* *G*.  
 8. *Define* *block cut tree* *of* *graph* *G* *as* *graph* *H* *such* *that* *H* *is* *a* *block cut tree* *and* *contains* *all* *vertices* *of* *G*.  
 9. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 10. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 11. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 12. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 13. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 14. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 15. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 16. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 17. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 18. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 19. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 20. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 21. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 22. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 23. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 24. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 25. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 26. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 27. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 28. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G* *with* *S* *removed* *is* *not* *connected*.  
 29. *Define* *block cut set* *of* *graph* *G* *as* *subset* *S* *of* *E* *such* *that* *G*

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Figure 1 is a flowchart illustrating the methodology for the identification of the optimal control policy. The process starts with 'Definition of the problem' (1) and 'Formulation of the problem' (2), leading to 'Formulation of the problem' (3). This is followed by 'Formulation of the problem' (4) and 'Formulation of the problem' (5). The process then branches into 'Formulation of the problem' (6) and 'Formulation of the problem' (7). The final step is 'Formulation of the problem' (8).

[illegible]

1. **Abstract** The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week training program on the physical fitness of 100 male and 100 female students. The program consisted of three sessions per week, each lasting 45 minutes. The results showed that the program had a significant effect on the physical fitness of both groups. The male students showed a significant improvement in their physical fitness, while the female students showed a significant improvement in their physical fitness. The results of this study suggest that a 12-week training program can be an effective way to improve the physical fitness of students.

2. **Introduction** Physical fitness is a state of being that allows a person to perform physical activities without undue fatigue or discomfort. It is a state of being that allows a person to perform physical activities without undue fatigue or discomfort. Physical fitness is a state of being that allows a person to perform physical activities without undue fatigue or discomfort. Physical fitness is a state of being that allows a person to perform physical activities without undue fatigue or discomfort.

3. **Method** The study was conducted over a 12-week period. The participants were divided into two groups: male and female. Each group was subjected to a 12-week training program. The program consisted of three sessions per week, each lasting 45 minutes. The results of the study were analyzed using statistical methods.

4. **Results** The results of the study showed that the program had a significant effect on the physical fitness of both groups. The male students showed a significant improvement in their physical fitness, while the female students showed a significant improvement in their physical fitness. The results of this study suggest that a 12-week training program can be an effective way to improve the physical fitness of students.

5. **Conclusion** The results of this study suggest that a 12-week training program can be an effective way to improve the physical fitness of students. The program had a significant effect on the physical fitness of both groups. The male students showed a significant improvement in their physical fitness, while the female students showed a significant improvement in their physical fitness.

6. **References**

7. **Appendix**

8. **Tables**

9. **Figures**

10. **Conclusion**

11. **References**

12. **Appendix**

13. **Tables**

14. **Figures**

15. **Conclusion**

16. **References**

17. **Appendix**

18. **Tables**

19. **Figures**

20. **Conclusion**

21. **References**

22. **Appendix**

23. **Tables**

24. **Figures**

25. **Conclusion**

26. **References**

27. **Appendix**

28. **Tables**

29. **Figures**

30. **Conclusion**

31. **References**

32. **Appendix**

33. **Tables**

34. **Figures**

35. **Conclusion**

36. **References**

37. **Appendix**

38. **Tables**

39. **Figures**

40. **Conclusion**

41. **References**

42. **Appendix**

43. **Tables**

44. **Figures**

45. **Conclusion**

46. **References**

47. **Appendix**

48. **Tables**

49. **Figures**

50. **Conclusion**

51. **References**

52. **Appendix**

53. **Tables**

54. **Figures**

55. **Conclusion**

56. **References**

57. **Appendix**

58. **Tables**

59. **Figures**

60. **Conclusion**

61. **References**

62. **Appendix**

63. **Tables**

64. **Figures**

65. **Conclusion**

66. **References**

67. **Appendix**

68. **Tables**

69. **Figures**

70. **Conclusion**

71. **References**

72. **Appendix**

73. **Tables**

74. **Figures**

75. **Conclusion**

76. **References**

77. **Appendix**

78. **Tables**

79. **Figures**

80. **Conclusion**

81. **References**

82. **Appendix**

83. **Tables**

84. **Figures**

85. **Conclusion**

86. **References**

87. **Appendix**

88. **Tables**

89. **Figures**

90. **Conclusion**

91. **References**

92. **Appendix**

93. **Tables**

94. **Figures**

95. **Conclusion**

96. **References**

97. **Appendix**

98. **Tables**

99. **Figures**

100. **Conclusion**

101. **References**

102. **Appendix**

103. **Tables**

104. **Figures**

105. **Conclusion**

106. **References**

107. **Appendix**

108. **Tables**

109. **Figures**

110. **Conclusion**

111. **References**

112. **Appendix**

113. **Tables**

114. **Figures**

115. **Conclusion**

116. **References**

117. **Appendix**

118. **Tables**

119. **Figures**

120. **Conclusion**

121. **References**

122. **Appendix**

123. **Tables**

124. **Figures**

125. **Conclusion**

126. **References**

127. **Appendix**

128. **Tables**

129. **Figures**

130. **Conclusion**

131. **References**

132. **Appendix**

133. **Tables**

134. **Figures**

135. **Conclusion**

136. **References**

137. **Appendix**

138. **Tables**

139. **Figures**

140. **Conclusion**

141. **References**

142. **Appendix**

143. **Tables**

144. **Figures**

145. **Conclusion**

146. **References**

147. **Appendix**

148. **Tables**

149. **Figures**

150. **Conclusion**

151. **References**

152. **Appendix**

153. **Tables**

154. **Figures**

155. **Conclusion**

156. **References**

157. **Appendix**

158. **Tables**

159. **Figures**

160. **Conclusion**

161. **References**

162. **Appendix**

163. **Tables**

164. **Figures**

165. **Conclusion**

166. **References**

167. **Appendix**

168. **Tables**

169. **Figures**

170. **Conclusion**

171. **References**

172. **Appendix**

173. **Tables**

174. **Figures**

175. **Conclusion**

176. **References**

177. **Appendix**

[illegible][illegible]

10-1070-101 (Rev. 10-1-79)

UNITED STATES GOVERNMENT

This report was prepared by the **UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE** and is available to the public without charge.

REPORT NUMBER

PROJECT NUMBER

1. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

2. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

3. **CITY** \_\_\_\_\_

4. **STATE** \_\_\_\_\_

5. **ZIP** \_\_\_\_\_

6. **DATE** \_\_\_\_\_

7. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

8. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

9. **CITY** \_\_\_\_\_

10. **STATE** \_\_\_\_\_

11. **ZIP** \_\_\_\_\_

12. **DATE** \_\_\_\_\_

13. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

14. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

15. **CITY** \_\_\_\_\_

16. **STATE** \_\_\_\_\_

17. **ZIP** \_\_\_\_\_

18. **DATE** \_\_\_\_\_

19. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

20. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

21. **CITY** \_\_\_\_\_

22. **STATE** \_\_\_\_\_

23. **ZIP** \_\_\_\_\_

24. **DATE** \_\_\_\_\_

25. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

26. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

27. **CITY** \_\_\_\_\_

28. **STATE** \_\_\_\_\_

29. **ZIP** \_\_\_\_\_

30. **DATE** \_\_\_\_\_

31. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

32. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

33. **CITY** \_\_\_\_\_

34. **STATE** \_\_\_\_\_

35. **ZIP** \_\_\_\_\_

36. **DATE** \_\_\_\_\_

37. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

38. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

39. **CITY** \_\_\_\_\_

40. **STATE** \_\_\_\_\_

41. **ZIP** \_\_\_\_\_

42. **DATE** \_\_\_\_\_

43. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

44. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

45. **CITY** \_\_\_\_\_

46. **STATE** \_\_\_\_\_

47. **ZIP** \_\_\_\_\_

48. **DATE** \_\_\_\_\_

49. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

50. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

51. **CITY** \_\_\_\_\_

52. **STATE** \_\_\_\_\_

53. **ZIP** \_\_\_\_\_

54. **DATE** \_\_\_\_\_

55. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

56. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

57. **CITY** \_\_\_\_\_

58. **STATE** \_\_\_\_\_

59. **ZIP** \_\_\_\_\_

60. **DATE** \_\_\_\_\_

61. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

62. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

63. **CITY** \_\_\_\_\_

64. **STATE** \_\_\_\_\_

65. **ZIP** \_\_\_\_\_

66. **DATE** \_\_\_\_\_

67. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

68. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

69. **CITY** \_\_\_\_\_

70. **STATE** \_\_\_\_\_

71. **ZIP** \_\_\_\_\_

72. **DATE** \_\_\_\_\_

73. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

74. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

75. **CITY** \_\_\_\_\_

76. **STATE** \_\_\_\_\_

77. **ZIP** \_\_\_\_\_

78. **DATE** \_\_\_\_\_

79. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

80. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

81. **CITY** \_\_\_\_\_

82. **STATE** \_\_\_\_\_

83. **ZIP** \_\_\_\_\_

84. **DATE** \_\_\_\_\_

85. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

86. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

87. **CITY** \_\_\_\_\_

88. **STATE** \_\_\_\_\_

89. **ZIP** \_\_\_\_\_

90. **DATE** \_\_\_\_\_

91. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

92. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

93. **CITY** \_\_\_\_\_

94. **STATE** \_\_\_\_\_

95. **ZIP** \_\_\_\_\_

96. **DATE** \_\_\_\_\_

97. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

98. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

99. **CITY** \_\_\_\_\_

100. **STATE** \_\_\_\_\_

101. **ZIP** \_\_\_\_\_

102. **DATE** \_\_\_\_\_

103. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

104. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

105. **CITY** \_\_\_\_\_

106. **STATE** \_\_\_\_\_

107. **ZIP** \_\_\_\_\_

108. **DATE** \_\_\_\_\_

109. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

110. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

111. **CITY** \_\_\_\_\_

112. **STATE** \_\_\_\_\_

113. **ZIP** \_\_\_\_\_

114. **DATE** \_\_\_\_\_

115. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

116. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

117. **CITY** \_\_\_\_\_

118. **STATE** \_\_\_\_\_

119. **ZIP** \_\_\_\_\_

120. **DATE** \_\_\_\_\_

121. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

122. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

123. **CITY** \_\_\_\_\_

124. **STATE** \_\_\_\_\_

125. **ZIP** \_\_\_\_\_

126. **DATE** \_\_\_\_\_

127. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

128. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

129. **CITY** \_\_\_\_\_

130. **STATE** \_\_\_\_\_

131. **ZIP** \_\_\_\_\_

132. **DATE** \_\_\_\_\_

133. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

134. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

135. **CITY** \_\_\_\_\_

136. **STATE** \_\_\_\_\_

137. **ZIP** \_\_\_\_\_

138. **DATE** \_\_\_\_\_

139. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

140. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

141. **CITY** \_\_\_\_\_

142. **STATE** \_\_\_\_\_

143. **ZIP** \_\_\_\_\_

144. **DATE** \_\_\_\_\_

145. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

146. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

147. **CITY** \_\_\_\_\_

148. **STATE** \_\_\_\_\_

149. **ZIP** \_\_\_\_\_

150. **DATE** \_\_\_\_\_

151. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

152. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

153. **CITY** \_\_\_\_\_

154. **STATE** \_\_\_\_\_

155. **ZIP** \_\_\_\_\_

156. **DATE** \_\_\_\_\_

157. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

158. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

159. **CITY** \_\_\_\_\_

160. **STATE** \_\_\_\_\_

161. **ZIP** \_\_\_\_\_

162. **DATE** \_\_\_\_\_

163. **NAME OF PERSON OR ORGANIZATION** \_\_\_\_\_

164. **ADDRESS** \_\_\_\_\_

165. **CITY** \_\_\_\_\_

166. **STATE** \_\_\_\_\_

167. **ZIP** \_\_\_\_\_

168. **DATE** \_\_\_\_\_

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]







[illegible][illegible][illegible]

1. A set and its complement are disjoint.  $A \cap A^c = \emptyset$  (A and A<sup>c</sup> do not overlap)  
 2. A set and its complement together make up the universal set.  $A \cup A^c = U$  (A and A<sup>c</sup> together make up the universal set)  
 3. A set and its complement have the same number of elements.  $|A| = |A^c|$  (A and A<sup>c</sup> have the same number of elements)  
 4. A set and its complement have the same probability of being chosen.  $P(A) = P(A^c)$  (A and A<sup>c</sup> have the same probability of being chosen)  
 5. A set and its complement have the same number of outcomes.  $n(A) = n(A^c)$  (A and A<sup>c</sup> have the same number of outcomes)  
 6. A set and its complement have the same number of possible outcomes.  $n(A) = n(A^c)$  (A and A<sup>c</sup> have the same number of possible outcomes)  
 7. A set and its complement have the same number of possible outcomes.  $n(A) = n(A^c)$  (A and A<sup>c</sup> have the same number of possible outcomes)  
 8. A set and its complement have the same number of possible outcomes.  $n(A) = n(A^c)$  (A and A<sup>c</sup> have the same number of possible outcomes)  
 9. A set and its complement have the same number of possible outcomes.  $n(A) = n(A^c)$  (A and A<sup>c</sup> have the same number of possible outcomes)  
 10. A set and its complement have the same number of possible outcomes.  $n(A) = n(A^c)$  (A and A<sup>c</sup> have the same number of possible outcomes)

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1. La prima condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

2. La seconda condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

3. La terza condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

4. La quarta condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

5. La quinta condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

6. La sesta condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

7. La settima condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

8. L'ottava condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

9. La nona condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

10. La decima condizione necessaria per poter parlare di un gruppo sociale è che i suoi membri abbiano una certa coscienza di appartenere a un gruppo.

**Definizione di gruppo sociale**

Un gruppo sociale è un insieme di individui che si riuniscono per perseguire uno o più scopi comuni, che si riconoscono come membri del gruppo e che si influenzano reciprocamente.

**Caratteristiche di un gruppo sociale**

1. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si riuniscono per perseguire uno o più scopi comuni.

2. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si riconoscono come membri del gruppo.

3. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si influenzano reciprocamente.

4. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si organizzano in una struttura gerarchica.

5. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si comunicano tra loro.

6. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si cooperano tra loro.

7. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si aiutano tra loro.

8. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si sostengono tra loro.

9. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si difendono tra loro.

10. Un gruppo sociale è un insieme di individui che si proteggono tra loro.

**Tipi di gruppi sociali**

1. Gruppo primario: è un gruppo sociale in cui i membri hanno relazioni dirette e intense.

2. Gruppo secondario: è un gruppo sociale in cui i membri hanno relazioni indirette e meno intense.

3. Gruppo di riferimento: è un gruppo sociale in cui i membri si confrontano con i suoi standard e valori.

4. Gruppo di appartenenza: è un gruppo sociale in cui i membri si identificano con il gruppo.

5. Gruppo di coesione: è un gruppo sociale in cui i membri si sentono legati tra loro.

6. Gruppo di coesione: è un gruppo sociale in cui i membri si sentono legati tra loro.

7. Gruppo di coesione: è un gruppo sociale in cui i membri si sentono legati tra loro.

8. Gruppo di coesione: è un gruppo sociale in cui i membri si sentono legati tra loro.

9. Gruppo di coesione: è un gruppo sociale in cui i membri si sentono legati tra loro.

10. Gruppo di coesione: è un gruppo sociale in cui i membri si sentono legati tra loro.

**Funzioni dei gruppi sociali**

1. Funzione di coesione: i gruppi sociali creano un senso di appartenenza e di solidarietà tra i loro membri.

2. Funzione di supporto: i gruppi sociali offrono ai loro membri un supporto emotivo e materiale.

3. Funzione di controllo: i gruppi sociali regolano il comportamento dei loro membri.

4. Funzione di comunicazione: i gruppi sociali facilitano la comunicazione tra i loro membri.

5. Funzione di azione: i gruppi sociali agiscono insieme per raggiungere uno scopo comune.

6. Funzione di azione: i gruppi sociali agiscono insieme per raggiungere uno scopo comune.

7. Funzione di azione: i gruppi sociali agiscono insieme per raggiungere uno scopo comune.

8. Funzione di azione: i gruppi sociali agiscono insieme per raggiungere uno scopo comune.

9. Funzione di azione: i gruppi sociali agiscono insieme per raggiungere uno scopo comune.

10. Funzione di azione: i gruppi sociali agiscono insieme per raggiungere uno scopo comune.

**Importanza dei gruppi sociali**

1. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a capire il mondo che ci circonda.

2. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a crescere e a imparare.

3. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a sentirci parte di qualcosa di più grande.

4. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a lottare contro le difficoltà della vita.

5. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a realizzare i nostri sogni.

6. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a vivere una vita più felice e più sana.

7. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a essere più generosi e più solidali.

8. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a essere più responsabili e più onesti.

9. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a essere più liberi e più creativi.

10. I gruppi sociali sono importanti perché ci aiutano a essere più amorevoli e più compassionevoli.

**Conclusione**

I gruppi sociali sono una parte importante della nostra vita. Ci aiutano a capire il mondo, a crescere, a lottare, a realizzare i nostri sogni e a vivere una vita più felice e più sana. Per questo, è importante conoscere i gruppi sociali e come funzionano.

**Bibliografia**

1. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

2. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

3. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

4. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

5. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

6. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

7. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

8. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

9. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

10. *La psicologia dei gruppi*, di Turner, Haslam e Oakes.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

6.15. **Regulagem de corrente elétrica**

1. 10 A (1000 mA)

2. 1 A (100 mA)

3. 0,1 A (10 mA)

4. 0,01 A (1 mA)

6.16. **Conversão de unidades de corrente elétrica**

1. **Transformar 10 mA em ampères**

1. 0,01 A

2. 0,1 A

3. 1 A

4. 10 A

2. **Transformar 10 A em miliampères**

1. 1000 mA

2. 100 mA

3. 10 mA

4. 1 mA

6.17. **Conversão de unidades de tensão elétrica**

1. **Transformar 10 V em milivolts**

1. 1000 mV

2. 100 mV

3. 10 mV

4. 1 mV

2. **Transformar 10 mV em volts**

1. 0,01 V

2. 0,1 V

3. 1 V

4. 10 V

6.18. **Conversão de unidades de potência elétrica**

1. **Transformar 10 W em miliwatts**

1. 1000 mW

2. 100 mW

3. 10 mW

4. 1 mW

2. **Transformar 10 mW em watts**

1. 0,01 W

2. 0,1 W

3. 1 W

4. 10 W

6.19. **Regulagem de tensão elétrica**

1. 10 V (1000 mV)

2. 1 V (100 mV)

3. 0,1 V (10 mV)

4. 0,01 V (1 mV)

6.20. **Conversão de unidades de tensão elétrica**

1. **Transformar 10 mV em volts**

1. 0,01 V

2. 0,1 V

3. 1 V

4. 10 V

2. **Transformar 10 V em milivolts**

1. 1000 mV

2. 100 mV

3. 10 mV

4. 1 mV

6.21. **Conversão de unidades de potência elétrica**

1. **Transformar 10 W em miliwatts**

1. 1000 mW

2. 100 mW

3. 10 mW

4. 1 mW

2. **Transformar 10 mW em watts**

1. 0,01 W

2. 0,1 W

3. 1 W

4. 10 W

6.22. **Conversão de unidades de resistência elétrica**

1. **Transformar 10 kΩ em ohms**

1. 10000 Ω

2. 1000 Ω

3. 100 Ω

4. 10 Ω

2. **Transformar 10 Ω em kΩ**

1. 0,01 kΩ

2. 0,1 kΩ

3. 1 kΩ

4. 10 kΩ

6.23. **Conversão de unidades de impedância elétrica**

1. **Transformar 10 kΩ em ohms**

1. 10000 Ω

2. 1000 Ω

3. 100 Ω

4. 10 Ω

2. **Transformar 10 Ω em kΩ**

1. 0,01 kΩ

2. 0,1 kΩ

3. 1 kΩ

4. 10 kΩ

6.24. **Conversão de unidades de capacitância elétrica**

1. **Transformar 10 μF em farads**

1. 0,00001 F

2. 0,0001 F

3. 0,001 F

4. 0,01 F

2. **Transformar 10 F em microfarads**

1. 10000000 μF

2. 1000000 μF

3. 100000 μF

4. 10000 μF

6.25. **Conversão de unidades de indutância elétrica**

1. **Transformar 10 mH em henries**

1. 0,01 H

2. 0,1 H

3. 1 H

4. 10 H

2. **Transformar 10 H em milihenries**

1. 10000 mH

2. 1000 mH

3. 100 mH

4. 10 mH

6.26. **Conversão de unidades de frequência elétrica**

1. **Transformar 10 kHz em hertz**

1. 10000 Hz

2. 1000 Hz

3. 100 Hz

4. 10 Hz

2. **Transformar 10 Hz em kHz**

1. 0,01 kHz

2. 0,1 kHz

3. 1 kHz

4. 10 kHz

6.27. **Conversão de unidades de período elétrico**

1. **Transformar 10 ms em segundos**

1. 0,01 s

2. 0,1 s

3. 1 s

4. 10 s

2. **Transformar 10 s em milissegundos**

1. 10000 ms

2. 1000 ms

3. 100 ms

4. 10 ms

6.28. **Conversão de unidades de velocidade elétrica**

1. **Transformar 10 m/s em km/h**

1. 36 km/h

2. 3,6 km/h

3. 0,36 km/h

4. 0,036 km/h

2. **Transformar 10 km/h em m/s**

1. 2,77 m/s

2. 0,277 m/s

3. 0,0277 m/s

4. 0,00277 m/s

6.29. **Conversão de unidades de aceleração elétrica**

1. **Transformar 10 m/s² em g**

1. 1 g

2. 0,1 g

3. 0,01 g

4. 0,001 g

2. **Transformar 10 g em m/s²**

1. 9,8 m/s²

2. 0,98 m/s²

3. 0,098 m/s²

4. 0,0098 m/s²

6.30. **Conversão de unidades de energia elétrica**

1. **Transformar 10 J em watt-hora**

1. 0,00277 Wh

2. 0,0277 Wh

3. 0,277 Wh

4. 2,77 Wh

2. **Transformar 10 Wh em joules**

1. 36000 J

2. 3600 J

3. 360 J

4. 36 J

6.31. **Conversão de unidades de potência elétrica**

1. **Transformar 10 W em hp**

1. 0,0134 hp

2. 0,134 hp

3. 1,34 hp

4. 13,4 hp

2. **Transformar 10 hp em watts**

1. 7460 W

2. 746 W

3. 74,6 W

4. 7,46 W

6.32. **Conversão de unidades de eficiência elétrica**

1. **Transformar 10% em fração decimal**

1. 0,1

2. 0,01

3. 0,001

4. 0,0001

2. **Transformar 10 fração decimal em porcentagem**

1. 1000%

2. 100%

3. 10%

4. 1%

6.33. **Conversão de unidades de fator de potência**

1. **Transformar 10 cos φ em seno**

1. 0,98

2. 0,96

3. 0,94

4. 0,92

2. **Transformar 10 seno em cos φ**

1. 0,98

2. 0,96

3. 0,94

4. 0,92

6.34. **Conversão de unidades de fator de qualidade**

1. **Transformar 10 Q em ohms**

1. 10 Ω

2. 1 Ω

3. 0,1 Ω

4. 0,01 Ω

2. **Transformar 10 Ω em Q**

1. 10 Q

2. 1 Q

3. 0,1 Q

4. 0,01 Q

6.35. **Conversão de unidades de fator de ressonância**

1. **Transformar 10 Hz em rad/s**

1. 62,83 rad/s

2. 6,283 rad/s

3. 0,6283 rad/s

4. 0,06283 rad/s

2. **Transformar 10 rad/s em Hz**

1. 1,59 Hz

2. 0,159 Hz

3. 0,0159 Hz

4. 0,00159 Hz

6.36. **Conversão de unidades de fator de amortecimento**

1. **Transformar 10 dB em coeficiente**

1. 3,16

2. 0,316

3. 0,0316

4. 0,00316

2. **Transformar 10 coeficiente em dB**

1. 20 dB

2. 2 dB

3. 0,2 dB

4. 0,02 dB

6.37. **Conversão de unidades de fator de atenuação**

1. **Transformar 10 dB em coeficiente**

1. 3,16

2. 0,316

3. 0,0316

4. 0,00316

2. **Transformar 10 coeficiente em dB**

1. 20 dB

2. 2 dB

3. 0,2 dB

4. 0,02 dB

6.38. **Conversão de unidades de fator de ganho**

1. **Transformar 10 dB em coeficiente**

1. 3,16

2. 0,316

3. 0,0316

4. 0,00316

2. **Transformar 10 coeficiente em dB**

1. 20 dB

2. 2 dB

3. 0,2 dB

4. 0,02 dB

6.39. **Conversão de unidades de fator de perda**

1. **Transformar 10 dB em coeficiente**

1. 3,16

2. 0,316

3. 0,0316

4. 0,00316

2. **Transformar 10 coeficiente em dB**

1. 20 dB

2. 2 dB

3. 0,2 dB

4. 0,02 dB

6.40. **Conversão de unidades de fator de erro**

1. **Transformar 10 ppm em porcentagem**

1. 0,001%




[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]


23. O sistema de controle de velocidade eletrônica (VSC) é um sistema de controle de velocidade que utiliza um sensor de velocidade para monitorar a velocidade do veículo e ajustar a potência do motor para manter a velocidade desejada. O VSC é um sistema de controle de velocidade que utiliza um sensor de velocidade para monitorar a velocidade do veículo e ajustar a potência do motor para manter a velocidade desejada. O VSC é um sistema de controle de velocidade que utiliza um sensor de velocidade para monitorar a velocidade do veículo e ajustar a potência do motor para manter a velocidade desejada.

**6. Diagrama**

6.1. Sistema 2017-2020



6.2. Sistema 2021-2022



**7. Padrões de conexão elétrica e identificação de fios**

Fio	Cor	Identificação
1	Verde	Motor
2	Vermelho	Motor
3	Azul	Motor
4	Amarelo	Motor
5	Roxo	Motor
6	Preto	Motor
7	Branco	Motor
8	Verde	Motor
9	Vermelho	Motor
10	Azul	Motor
11	Amarelo	Motor
12	Roxo	Motor
13	Preto	Motor
14	Branco	Motor
15	Verde	Motor
16	Vermelho	Motor
17	Azul	Motor
18	Amarelo	Motor
19	Roxo	Motor
20	Preto	Motor
21	Branco	Motor
22	Verde	Motor
23	Vermelho	Motor
24	Azul	Motor
25	Amarelo	Motor
26	Roxo	Motor
27	Preto	Motor
28	Branco	Motor
29	Verde	Motor
30	Vermelho	Motor
31	Azul	Motor
32	Amarelo	Motor
33	Roxo	Motor
34	Preto	Motor
35	Branco	Motor
36	Verde	Motor
37	Vermelho	Motor
38	Azul	Motor
39	Amarelo	Motor
40	Roxo	Motor
41	Preto	Motor
42	Branco	Motor
43	Verde	Motor
44	Vermelho	Motor
45	Azul	Motor
46	Amarelo	Motor
47	Roxo	Motor
48	Preto	Motor
49	Branco	Motor
50	Verde	Motor
51	Vermelho	Motor
52	Azul	Motor
53	Amarelo	Motor
54	Roxo	Motor
55	Preto	Motor
56	Branco	Motor
57	Verde	Motor
58	Vermelho	Motor
59	Azul	Motor
60	Amarelo	Motor
61	Roxo	Motor
62	Preto	Motor
63	Branco	Motor
64	Verde	Motor
65	Vermelho	Motor
66	Azul	Motor
67	Amarelo	Motor
68	Roxo	Motor
69	Preto	Motor
70	Branco	Motor
71	Verde	Motor
72	Vermelho	Motor
73	Azul	Motor
74	Amarelo	Motor
75	Roxo	Motor
76	Preto	Motor
77	Branco	Motor
78	Verde	Motor
79	Vermelho	Motor
80	Azul	Motor
81	Amarelo	Motor
82	Roxo	Motor
83	Preto	Motor
84	Branco	Motor
85	Verde	Motor
86	Vermelho	Motor
87	Azul	Motor
88	Amarelo	Motor
89	Roxo	Motor
90	Preto	Motor
91	Branco	Motor
92	Verde	Motor
93	Vermelho	Motor
94	Azul	Motor
95	Amarelo	Motor
96	Roxo	Motor
97	Preto	Motor
98	Branco	Motor
99	Verde	Motor
100	Vermelho	Motor

24. O sistema de controle de velocidade eletrônico (VSC) é um sistema de controle de velocidade que utiliza um sensor de velocidade para monitorar a velocidade do veículo e ajustar a potência do motor para manter a velocidade desejada. O VSC é um sistema de controle de velocidade que utiliza um sensor de velocidade para monitorar a velocidade do veículo e ajustar a potência do motor para manter a velocidade desejada. O VSC é um sistema de controle de velocidade que utiliza um sensor de velocidade para monitorar a velocidade do veículo e ajustar a potência do motor para manter a velocidade desejada.

2011-12-17	12-17	12-17	12-17
2011-12-18	12-18	12-18	12-18
2011-12-19	12-19	12-19	12-19
2011-12-20	12-20	12-20	12-20
2011-12-21	12-21	12-21	12-21
2011-12-22	12-22	12-22	12-22
2011-12-23	12-23	12-23	12-23
2011-12-24	12-24	12-24	12-24
2011-12-25	12-25	12-25	12-25
2011-12-26	12-26	12-26	12-26
2011-12-27	12-27	12-27	12-27
2011-12-28	12-28	12-28	12-28
2011-12-29	12-29	12-29	12-29
2011-12-30	12-30	12-30	12-30
2011-12-31	12-31	12-31	12-31
2012-1-1	1-1	1-1	1-1
2012-1-2	1-2	1-2	1-2
2012-1-3	1-3	1-3	1-3
2012-1-4	1-4	1-4	1-4
2012-1-5	1-5	1-5	1-5
2012-1-6	1-6	1-6	1-6
2012-1-7	1-7	1-7	1-7
2012-1-8	1-8	1-8	1-8
2012-1-9	1-9	1-9	1-9
2012-1-10	1-10	1-10	1-10
2012-1-11	1-11	1-11	1-11
2012-1-12	1-12	1-12	1-12
2012-1-13	1-13	1-13	1-13
2012-1-14	1-14	1-14	1-14
2012-1-15	1-15	1-15	1-15
2012-1-16	1-16	1-16	1-16
2012-1-17	1-17	1-17	1-17
2012-1-18	1-18	1-18	1-18
2012-1-19	1-19	1-19	1-19
2012-1-20	1-20	1-20	1-20
2012-1-21	1-21	1-21	1-21
2012-1-22	1-22	1-22	1-22
2012-1-23	1-23	1-23	1-23
2012-1-24	1-24	1-24	1-24
2012-1-25	1-25	1-25	1-25
2012-1-26	1-26	1-26	1-26
2012-1-27	1-27	1-27	1-27
2012-1-28	1-28	1-28	1-28
2012-1-29	1-29	1-29	1-29
2012-1-30	1-30	1-30	1-30
2012-1-31	1-31	1-31	1-31
2012-2-1	2-1	2-1	2-1
2012-2-2	2-2	2-2	2-2
2012-2-3	2-3	2-3	2-3
2012-2-4	2-4	2-4	2-4
2012-2-5	2-5	2-5	2-5
2012-2-6	2-6	2-6	2-6
2012-2-7	2-7	2-7	2-7
2012-2-8	2-8	2-8	2-8
2012-2-9	2-9	2-9	2-9
2012-2-10	2-10	2-10	2-10
2012-2-11	2-11	2-11	2-11
2012-2-12	2-12	2-12	2-12
2012-2-13	2-13	2-13	2-13
2012-2-14	2-14	2-14	2-14
2012-2-15	2-15	2-15	2-15
2012-2-16	2-16	2-16	2-16
2012-2-17	2-17	2-17	2-17
2012-2-18	2-18	2-18	2-18
2012-2-19	2-19	2-19	2-19
2012-2-20	2-20	2-20	2-20
2012-2-21	2-21	2-21	2-21
2012-2-22	2-22	2-22	2-22
2012-2-23	2-23	2-23	2-23
2012-2-24	2-24	2-24	2-24
2012-2-25	2-25	2-25	2-25
2012-2-26	2-26	2-26	2-26
2012-2-27	2-27	2-27	2-27
2012-2-28	2-28	2-28	2-28
2012-2-29	2-29	2-29	2-29
2012-3-1	3-1	3-1	3-1
2012-3-2	3-2	3-2	3-2
2012-3-3	3-3	3-3	3-3
2012-3-4	3-4	3-4	3-4
2012-3-5	3-5	3-5	3-5
2012-3-6	3-6	3-6	3-6
2012-3-7	3-7	3-7	3-7
2012-3-8	3-8	3-8	3-8
2012-3-9	3-9	3-9	3-9
2012-3-10	3-10	3-10	3-10
2012-3-11	3-11	3-11	3-11
2012-3-12	3-12	3-12	3-12
2012-3-13	3-13	3-13	3-13
2012-3-14	3-14	3-14	3-14
2012-3-15	3-15	3-15	3-15

[illegible][illegible]

9.45. Programación de la formación por actividades  
 9.46. Tema 1.001: 17-12-2007  
 9.47. Tema 2.001: 18-12-2007  
 9.48. Tema 3.001: 19-12-2007  
 9.49. Tema 4.001: 20-12-2007  
 9.50. Tema 5.001: 21-12-2007  
 9.51. Tema 6.001: 22-12-2007  
 9.52. Tema 7.001: 23-12-2007  
 9.53. Tema 8.001: 24-12-2007  
 9.54. Tema 9.001: 25-12-2007  
 9.55. Tema 10.001: 26-12-2007  
 9.56. Tema 11.001: 27-12-2007  
 9.57. Tema 12.001: 28-12-2007  
 9.58. Tema 13.001: 29-12-2007  
 9.59. Tema 14.001: 30-12-2007  
 9.60. Tema 15.001: 31-12-2007  
 9.61. Tema 16.001: 01-01-2008  
 9.62. Tema 17.001: 02-01-2008  
 9.63. Tema 18.001: 03-01-2008  
 9.64. Tema 19.001: 04-01-2008  
 9.65. Tema 20.001: 05-01-2008  
 9.66. Tema 21.001: 06-01-2008  
 9.67. Tema 22.001: 07-01-2008  
 9.68. Tema 23.001: 08-01-2008  
 9.69. Tema 24.001: 09-01-2008  
 9.70. Tema 25.001: 10-01-2008  
 9.71. Tema 26.001: 11-01-2008  
 9.72. Tema 27.001: 12-01-2008  
 9.73. Tema 28.001: 13-01-2008  
 9.74. Tema 29.001: 14-01-2008  
 9.75. Tema 30.001: 15-01-2008  
 9.76. Tema 31.001: 16-01-2008  
 9.77. Tema 32.001: 17-01-2008  
 9.78. Tema 33.001: 18-01-2008  
 9.79. Tema 34.001: 19-01-2008  
 9.80. Tema 35.001: 20-01-2008  
 9.81. Tema 36.001: 21-01-2008  
 9.82. Tema 37.001: 22-01-2008  
 9.83. Tema 38.001: 23-01-2008  
 9.84. Tema 39.001: 24-01-2008  
 9.85. Tema 40.001: 25-01-2008  
 9.86. Tema 41.001: 26-01-2008  
 9.87. Tema 42.001: 27-01-2008  
 9.88. Tema 43.001: 28-01-2008  
 9.89. Tema 44.001: 29-01-2008  
 9.90. Tema 45.001: 30-01-2008  
 9.91. Tema 46.001: 31-01-2008  
 9.92. Tema 47.001: 01-02-2008  
 9.93. Tema 48.001: 02-02-2008  
 9.94. Tema 49.001: 03-02-2008  
 9.95. Tema 50.001: 04-02-2008  
 9.96. Tema 51.001: 05-02-2008  
 9.97. Tema 52.001: 06-02-2008  
 9.98. Tema 53.001: 07-02-2008  
 9.99. Tema 54.001: 08-02-2008  
 9.100. Tema 55.001: 09-02-2008  
 9.101. Tema 56.001: 10-02-2008  
 9.102. Tema 57.001: 11-02-2008  
 9.103. Tema 58.001: 12-02-2008  
 9.104. Tema 59.001: 13-02-2008  
 9.105. Tema 60.001: 14-02-2008  
 9.106. Tema 61.001: 15-02-2008  
 9.107. Tema 62.001: 16-02-2008  
 9.108. Tema 63.001: 17-02-2008  
 9.109. Tema 64.001: 18-02-2008  
 9.110. Tema 65.001: 19-02-2008  
 9.111. Tema 66.001: 20-02-2008  
 9.112. Tema 67.001: 21-02-2008  
 9.113. Tema 68.001: 22-02-2008  
 9.114. Tema 69.001: 23-02-2008  
 9.115. Tema 70.001: 24-02-2008  
 9.116. Tema 71.001: 25-02-2008  
 9.117. Tema 72.001: 26-02-2008  
 9.118. Tema 73.001: 27-02-2008  
 9.119. Tema 74.001: 28-02-2008  
 9.120. Tema 75.001: 29-02-2008  
 9.121. Tema 76.001: 01-03-2008  
 9.122. Tema 77.001: 02-03-2008  
 9.123. Tema 78.001: 03-03-2008  
 9.124. Tema 79.001: 04-03-2008  
 9.125. Tema 80.001: 05-03-2008  
 9.126. Tema 81.001: 06-03-2008  
 9.127. Tema 82.001: 07-03-2008  
 9.128. Tema 83.001: 08-03-2008  
 9.129. Tema 84.001: 09-03-2008  
 9.130. Tema 85.001: 10-03-2008  
 9.131. Tema 86.001: 11-03-2008  
 9.132. Tema 87.001: 12-03-2008  
 9.133. Tema 88.001: 13-03-2008  
 9.134. Tema 89.001: 14-03-2008  
 9.135. Tema 90.001: 15-03-2008  
 9.136. Tema 91.001: 16-03-2008  
 9.137. Tema 92.001: 17-03-2008  
 9.138. Tema 93.001: 18-03-2008  
 9.139. Tema 94.001: 19-03-2008  
 9.140. Tema 95.001: 20-03-2008  
 9.141. Tema 96.001: 21-03-2008  
 9.142. Tema 97.001: 22-03-2008  
 9.143. Tema 98.001: 23-03-2008  
 9.144. Tema 99.001: 24-03-2008  
 9.145. Tema 100.001: 25-03-2008  
 9.146. Tema 101.001: 26-03-2008  
 9.147. Tema 102.001: 27-03-2008  
 9.148. Tema 103.001: 28-03-2008  
 9.149. Tema 104.001: 29-03-2008  
 9.150. Tema 105.001: 30-03-2008  
 9.151. Tema 106.001: 31-03-2008  
 9.152. Tema 107.001: 01-04-2008  
 9.153. Tema 108.001: 02-04-2008  
 9.154. Tema 109.001: 03-04-2008  
 9.155. Tema 110.001: 04-04-2008  
 9.156. Tema 111.001: 05-04-2008  
 9.157. Tema 112.001: 06-04-2008  
 9.158. Tema 113.001: 07-04-2008  
 9.159. Tema 114.001: 08-04-2008  
 9.160. Tema 115.001: 09-04-2008  
 9.161. Tema 116.001: 10-04-2008  
 9.162. Tema 117.001: 11-04-2008  
 9.163. Tema 118.001: 12-04-2008  
 9.164. Tema 119.001: 13-04-2008  
 9.165. Tema 120.001: 14-04-2008  
 9.166. Tema 121.001: 15-04-2008  
 9.167. Tema 122.001: 16-04-2008  
 9.168. Tema 123.001: 17-04-2008  
 9.169. Tema 124.001: 18-04-2008  
 9.170. Tema 125.001: 19-04-2008  
 9.171. Tema 126.001: 20-04-2008  
 9.172. Tema 127.001: 21-04-2008  
 9.173. Tema 128.001: 22-04-2008  
 9.174. Tema 129.001: 23-04-2008  
 9.175. Tema 130.001: 24-04-2008  
 9.176. Tema 131.001: 25-04-2008  
 9.177. Tema 132.001: 26-04-2008  
 9.178. Tema 133.

[illegible][illegible]

**intelbras**

  
*fale com a gente*

Representação Brasileira: 0800 010 100 (0900)  
Fábrica: 021 25440000 ou 021 25440001  
Representação em São Paulo: 011 25440000 ou 011 25440001  
SAC: 0800 700 710  
0800 0800000 - 0800 0800000 (0800 7242 13)  
Representação em São Paulo: 011 25440000 ou 011 25440001  
Representação em São Paulo: 011 25440000 ou 011 25440001  
Representação em São Paulo: 011 25440000 ou 011 25440001

0800 010 100  
0800 010 100

[illegible][illegible][illegible][illegible]

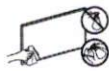






### Cuidados com a TV

- [illegible]



Portuguese - 16

## 07 Especificações e Outras Informações

### Especificações

Especificaciones		
Características	UNIVERSALIA	SMART LUNA
Resolución de Foto	1246 x 348	1920 x 1080
Grabación de Video		
Diagonal	32"	60"
Área Gráfica	19.2"	38.1"
Área Gráfica Grapicamente	19.2"	20.3"
Resolución (H x V)		
Carpa	702 x 408 x 143 mm	810 x 272 x 172 mm
Carpa abierta	1012 x 408 x 1507 mm	810 x 272 x 1507 mm
Peso	2.7 kg ± 3%	4.8 kg ± 3%
Peso Luminaria	1.6 kg ± 3%	1.2 kg ± 3%
Consumo de energía		
Consumo Normal	42 W	50 W
Stand	42 W	13 W
Características		
Resolución de Video		1920 x 1080
Resolución de Foto		1920 x 1080
Grabación de Video		
Diagonal	42"	
Área Gráfica	60.5"	
Área Gráfica Grapicamente	20.3"	
Peso (Carpa)		
Carpa	890 x 570 x 172 mm	
Carpa abierta	1510 x 570 x 1507 mm	
Peso		
Peso Luminaria	4.0 kg ± 3%	
Peso Luminaria	8.2 kg ± 3%	
Consumo de energía		
Consumo Normal	130 W	
Consumo Stand	13 W	

Portuguese • 33

### Considerações Ambientais

Temperatura Operacional	90°C to 40°C
Unidade Operacional	10% to 80%, sem condensação
Temperatura para	-10°C to 45°C
Armazenamento	10% to 90%, sem condensação
Unidade para armazenamento	

## Notes

- Notas**
- Design e características são sujeitos a alterações sem aviso prévio.
  - Para obter mais informações sobre o fluxo de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta afixada ao produto.
  - Não é possível a correção de adequação baseada no peso do leite da EN. Para alguns modelos, você pode a correção de adequação baseada no tamanho do bico (o tempo).

### Reduzindo o consumo de energia

Ap. desligar a TV, ela entra no modo standby. Mesmo no modo standby, ela continua consumindo uma pequena quantidade de energia. Para diminuir a quantidade de energia despendida e evitar de energia quando não usar a TV por um tempo período.

## Licenças



Os formatos H(14) e H(14) High Definition Multimedia Interface, assim como o logotipo HDMI, são marcas comerciais ou registros das da HDMI Licensing LLC, nos Estados Unidos e outros países.



base legal, não tem direito a proteção contra interferências governativas e não pode exercer interferência em sistemas de telecomunicações autorizados.

**Informações importantes sobre a Garantia em Relação ao Formato de Visualização da Televisão**

Consulte sempre as etiquetas para obter mais informações sobre a garantia do produto incluído neste manual.

Na década de 1970, os brasileiros ainda não tinham acesso à televisão por cabo. Por isso, os programas eram exibidos em horários fixos, com duração limitada e sem interrupções. Isso significava que os programas tinham que ser produzidos rapidamente e transmitidos em um único bloco. Além disso, a falta de recursos técnicos e financeiros limitava a qualidade da produção. No entanto, foi nesse período que se consolidou a importância da televisão para a cultura brasileira, especialmente através da programação de variedades e telenovelas.

Português - 1

**SAMSUNG**

Project Description	Project Location	Project Status	Project Manager	Project Sponsor
Project A	Project A Location	Project A Status	Project A Manager	Project A Sponsor
Project B	Project B Location	Project B Status	Project B Manager	Project B Sponsor
Project C	Project C Location	Project C Status	Project C Manager	Project C Sponsor
Project D	Project D Location	Project D Status	Project D Manager	Project D Sponsor
Project E	Project E Location	Project E Status	Project E Manager	Project E Sponsor
Project F	Project F Location	Project F Status	Project F Manager	Project F Sponsor
Project G	Project G Location	Project G Status	Project G Manager	Project G Sponsor
Project H	Project H Location	Project H Status	Project H Manager	Project H Sponsor
Project I	Project I Location	Project I Status	Project I Manager	Project I Sponsor
Project J	Project J Location	Project J Status	Project J Manager	Project J Sponsor
Project K	Project K Location	Project K Status	Project K Manager	Project K Sponsor
Project L	Project L Location	Project L Status	Project L Manager	Project L Sponsor
Project M	Project M Location	Project M Status	Project M Manager	Project M Sponsor
Project N	Project N Location	Project N Status	Project N Manager	Project N Sponsor
Project O	Project O Location	Project O Status	Project O Manager	Project O Sponsor
Project P	Project P Location	Project P Status	Project P Manager	Project P Sponsor
Project Q	Project Q Location	Project Q Status	Project Q Manager	Project Q Sponsor
Project R	Project R Location	Project R Status	Project R Manager	Project R Sponsor
Project S	Project S Location	Project S Status	Project S Manager	Project S Sponsor
Project T	Project T Location	Project T Status	Project T Manager	Project T Sponsor
Project U	Project U Location	Project U Status	Project U Manager	Project U Sponsor
Project V	Project V Location	Project V Status	Project V Manager	Project V Sponsor
Project W	Project W Location	Project W Status	Project W Manager	Project W Sponsor
Project X	Project X Location	Project X Status	Project X Manager	Project X Sponsor
Project Y	Project Y Location	Project Y Status	Project Y Manager	Project Y Sponsor
Project Z	Project Z Location	Project Z Status	Project Z Manager	Project Z Sponsor



© 2003 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 253: 103–110

## Câmera Bullet Varifocal 2 MP DeepinView ANPR Moto



- Imagens de alta qualidade com resolução de 2 MP
- Exatidão de apontamento em baixa luminosidade por meio da tecnologia DeepinView
- Imagens nítidas contra forte luz de fundo devido à tecnologia Light-gate
- Reconhecimento de matrículas
- Efficiente tecnologia de compressão H.265 + para economizar largura de banda e armazenamento
- A tecnologia de streaming avançada permite uma visualização ao vivo suave e subseleção de dados em redes deficientes
- 5 streams e até 5 streams personalizadas para atender a uma ampla variedade de aplicações
- 6 níveis de compressão, 3 níveis de detecção de movimento e detecção de rosto
- Resistente à água e poeira e à prova de vandalismo (IP67 e IK10)



- Câmera
- Sensor de Imagem CMOS de varredura progressiva 1 / 3"
- Mín. Iluminação: 0.002 Lux @ F1.2, AGC USADO, 0.004 Lux @ F1.8, AGC USADO, 0 Lux com IR
- Velocidade De Obtenção: 1 / 100.000 s
- Obturador Lenteless
- Ampla Faixa Dinâmica: 140 dB

- Dieta Noturno de corte infravermelho
- Ajuste De Ângulo: suporte panorâmico 0° a 355°, inclinação 0° a 90°, girar 0° a 360°
- Lente
- Foco: Auto, semi auto, manual
- Tipo De Lente: 2.8 mm e 3.2 mm opcional
- FOV
- 2.8 x 12 mm FOV horizontal 103.3° x 38.5°, FOV vertical 54.2° x 21.9°, FOV diagonal 124.2° x 44.3°
- 3.2 x 12 mm FOV horizontal 42.3° x 13.4°, FOV vertical 23.4° x 7.7°, FOV diagonal 49° x 15.3°

- Alimentação
- 2.8 x 12 mm P1.2
- 3.2 x 12 mm P1.8

### Montagem De Lente Integrado

- Iluminador
- Alcance: IR2.8 x 12 mm até 50 m; 3.2 x 12 mm até 100 m
- Comprimento De Onda: 750 nm
- Vídeo
- Mín. Resolução: 1920 x 1080
- Convencional: 50 Hz: 50 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720), 60 Hz: 60 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720)
- Sub-Stream: 50 Hz: 25 fps (704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (704 x 480, 640 x 480)
- Terceria: 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480)
- Quarta: 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480)

- Quinto: Fluxo: 50 Hz: 25 fps (704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (704 x 480, 640 x 480)
- Fluxo Personalizado: 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480) 60 Hz: 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480)
- Compressão De Vídeo: Stream principal: H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 Sub stream / terceiro stream / quarto stream / quinto stream / custom stream: H.265 / H.264 / MPEG
- Taxa De Bits De Vídeo: 32 Kbps a 16 Mbps
- Tipo H.264: Perfil de linha de base / Perfil principal / Perfil alto
- Tipo H.265: Perfil Principal
- H.264 + Suporte de stream principal
- H.265 + Suporte de stream principal
- Codificação De Vídeo: Scalable (SVC) Codificação H.264 a H.265
- Região De Interesse (ROI): 4 regiões fixas para stream principal, sub stream, terceiro stream, quarto stream e quinto stream e rastreamento dinâmico

- Áudio
- Filtro De Ruído Ambiental
- Taxa De Amostragem De Áudio: 16 KHz
- Compressão De Áudio: AAC
- Taxa De Bits De Áudio: 64 Kbps
- Faixa
- Visualização Ao Vivo Simultânea: Até 20 canais
- API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK
- Protocolos: TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, 802.1X, QoS, IPv6, UCP, Bonjour, SSL / TLS
- Usuário / Host: Até 32 usuários, 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário
- Segurança: Proteção por senha, criptografia HTTPS, controle de acesso à rede baseado em porta IEEE 802.1x, filtro de endereço IP, autenticação básica e digest para HTTP / HTTPS, WSSE e autenticação digest para ONVIF

- Armazenamento De Rede: Cartão micro SD / SDHC / SDXC (32 GB), armazenamento local e NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR, junto com cartão de memória Híbrido de ponta, criptografia de cartão de memória e detecção de saúde são suportados.
- Cliente: VMS-4200, Hik-Connect, NMS-3200, Hik-Central
- Navegador De Web
- Visualização ao vivo necessária do plug-in: IE8 +, Chrome 31.0-44, Mozilla Firefox 30.0-51, Safari 8.0 +
- Visualização ao vivo gratuita do plug-in: Chrome 45 +, Mozilla Firefox 52 +
- Imagens
- Interruptor Dia / Noite / Dia / Noite / Automático / Programação / Disparado por entrada de alarme / Disparado por vídeo
- Carte Alívio
- Superposição De Imagem: A imagem do LOGO pode ser sobreposta no vídeo com formato 128 x 128 24 bits bmp

- Método De Imagem: ILC, HLC, 3D DNR, Desembaçamento, EB, correção de distorção
- Configurações De Imagem: modo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC e equilíbrio de branco são ajustáveis pelo software cliente ou navegador de web
- Interface
- Áudio: 16 KHz
- Alarme: 2 entradas, 2 saídas (até 24 VCC 1A ou 110 VCA 100 mA)
- Saída De Vídeo: vídeo composto 1Vp-p (75 Ω / CVBS), apenas para ajuste
- Armazenamento À Borda: Cartão micro SD / SDHC / SDXC Integrado, até 256 GB
- Interface De Comunicação
- 1 porta Ethernet RJ45 10M / 100M / 1000M
- 1 interface RS-485 (half duplex, HDX/SDX, Páreo-P, Páreo-D, auto-estaprelativa)

- Aquecedor: Hi-60m
- Evento
- Conteúdo: 10.000 registros
- Detecção De Exceção: Detecção de mudança de cena, detecção de destaque
- Função Deep Learning
- Proteção Precoce: Detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão, detecção de entrada de região, detecção de saída de região, detecção de bagagem desacompanhada, detecção de remoção de objeto
- Previsão
- Taxa de captura: 98%
- Previsão de reconhecimento de direção de movimento do veículo: 96%
- Taxa de captura equivocada: < 2% (entrada / saída), < 1% (ponto de verificação)

- Sem Detecção De Placa De Carro
- Método De LPS: Imagem (aplicável apenas ao ponto de verificação)
- Whitelist E Blacklist: Máx. 10.000 registros
- Geral
- Versão De Firmware: 5.6.0
- Função Geral: Definição de uma tela, anti-oscilação, cinco Buros e Buro personalizado, pulsoção, proteção por senha, máscara de privacidade, marca d'água, filtro de endereço IP
- Condições De Inicialização E Operação
- 30 ° C a 60 ° C (-22 ° F a 140 ° F), -10 ° C a 60 ° C (-40 ° F a 140 ° F)
- Umidade de 95% ou menos (sem condensação)
- Fonte De Energia: 12 VCC a 20%, bloco de terminal de dois núcleos: PoE (802.3at, classe 4)
- Consumo De Energia E Corrente

- 12 VCC, 1.2 A, máx. 14 W PoE (802.3at, 42.5 V a 57 V, 0.6 A a 0.3 A)
- 12 VCC, 1.4 A, máx. 16.3 W PoE (802.3at, 42.5 V a 57 V, 0.6 A a 0.3 A)
- Dimensão De Câmera
- Câmera: 6160 x 351 mm (24.3" x 13.8")
- Com pacote: 405 x 190 x 180 mm (15.9" x 7.5" x 7.1")
- Peso De Câmera
- Câmera: aprox. 2.3 kg (5.1 lb)
- Com embalagem: aprox. 2.75 kg (6.06 lb)
- Aproximadamente
- Proteção: IP67, IK10



## 1. Apresentação

O sensor de infravermelho passivo IVP 3000 CF foi desenvolvido pela Intelbras com tecnologia 100% digital. O IVP 3000 CF possui sensor de temperatura integrado para oferecer a mesma sensibilidade de detecção em ampla faixa de temperatura (de -10° a 50°) com reduzido risco de disparos falsos, proteção contra sabotagem magnética e tecnologia SMD, podendo ser instalado em qualquer central de alarme disponível no mercado.

## 2. Especificações técnicas

Cobertura	Grande angular 115°
Alcance	12 m
Alimentação	9 VCC a 18 VCC
Consumo	5 mA em 12 VCC
Temperatura de operação	- 10° C a 50° C
Tempo de acionamento de relé	3 segundos

## 3. Características

- » Tecnologia digital de detecção microprocessada
- » 2 níveis de sensibilidade
- » Não necessita articulador para instalação na parede
- » Infravermelho passivo com duplo elemento
- » Contato normalmente fechado
- » Acionamento por detecção de movimento
- » Baixo consumo (apenas 5 mA)

## 4. Cuidados e Segurança



Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em [www.treinamentos.intelbras.com.br](http://www.treinamentos.intelbras.com.br). No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira as nossas dicas que irão facilitar a sua instalação.



- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » Use apenas em ambientes internos.
- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR).
- » O sensor deve ser instalado onde um possível intruso seja detectado facilmente, ou seja, onde haja movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor.
- » Não coloque objetos à frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombo, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura. Não ultrapasse a altura de instalação do sensor (2,2m).
- » Não utilizar o sensor ao lado de aparelhos que causem alterações bruscas de temperatura (ar-condicionado, aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos).
- » Não expor o sensor diretamente à luz solar.
- » Confirme se o local de instalação é estável e que não esteja sujeito a tremulações.
- » Para sua segurança realize o teste do produto e dos sistemas pelo menos uma vez por semana. Isso é necessário devido às mudanças das condições ambientais, interrupções elétricas ou eletrônicas e violações. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.

## 5. Instalação

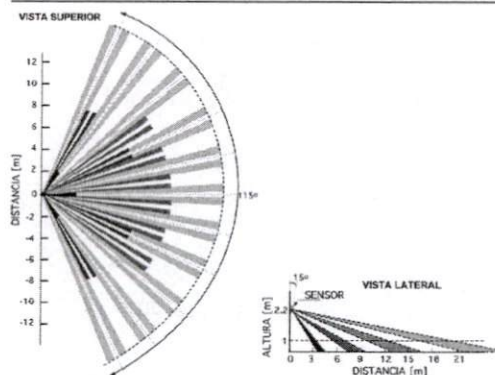
Abra a tampa frontal do sensor (pressionando as laterais), faça um furo na parte traseira da caixa para a passagem dos cabos.

Ligue a alimentação no borne J1 (+12 V). Ligue os fios de zona no borne J2 (Alarme).

O IVP 3000 CF não necessita ser instalado com articulador, pois já possui um ângulo de inclinação de 15°. O seu ângulo de varredura é de 115° e o alcance é de até 12 metros.

Importante: O IVP 3000 CF foi projetado para áreas internas e fechado, portanto não o utilize para proteção de áreas externas ou abertas.

## 6. Produto



## 7. Configuração




Após a instalação, coloque a tampa e conecte o sensor na alimentação. O LED ficará piscando por +- 35 a 40 segundos (tempo de estabilização e realização de auto-teste), quando este se apagar, o sensor já estará em funcionamento normal.

Ande lentamente em frente ao sensor observando se o led acende em toda a área que precisa ser protegida, caso necessário reajuste a posição do sensor. Se a central de alarme utilizada for Intelbras, coloque-a no modo teste, desta maneira não será necessário observar o led, pois a central indicará o funcionamento do sensor através de bipes da sirene.

O jumper JP1 controla a sensibilidade de detecção do sensor. Este jumper de ajuste possui dois níveis selecionáveis, com o jumper na posição 1 o sensor fornece sensibilidade máxima, com o jumper na posição 2 o sensor fornece sensibilidade mínima, ou seja, detecção apropriada para ambientes com grande incidência de interferências EMI e RFI.

**Padrão fábrica:** Jumper na posição 2.

Tabela de ajuste de sensibilidade

Posição	Condição
 1	Máxima sensibilidade
 2	Mínima sensibilidade
 Sem jumper	Máxima sensibilidade

## Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual —, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante — somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

# intelbras

# intelbras

## Manual do usuário

### IVP 3000 CF



Fale com a gente

**Suporte a clientes:** ☎ (48) 2106 0006

**Fórum:** forum.intelbras.com.br

**Suporte via chat:** chat.intelbras.com.br

**Suporte via e-mail:** suporte@intelbras.com.br

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A

Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia BR 459, km 124, nº 1325 — Distrito Industrial — Santa Rita do Sapucaí/MG

37540-000 — CNPJ 82.901.000/0016-03 — www.intelbras.com.br

01.22  
Indústria brasileira











#### Características gerais

<b>Marca</b>	Cartão De Memória MicroSDXC para celular e smartphone Full HD com adaptador
<b>Linha</b>	Cartão De Memória MicroSDXC para celular e smartphone Full HD com adaptador
<b>Modelo</b>	Cartão De Memória MicroSDXC para celular e smartphone Full HD com adaptador
<b>Modelo alfanumérico</b>	Cartão De Memória MicroSDXC para celular e

	smartphone Full HD com adaptador
Capacidade	32 GB

## Outros

## Acessórios

Inclui adaptador SD	Sim
Inclui adaptador USB	Não

## Especificações

Tipo do Cartão	Cartão De Memória MicroSDXC para celular e smartphone Full HD com adaptador
----------------	--



## Descrição Geral



### Sirene Piezoeletrica 1 Som Ipec 12 VDC A3059

Sirene ideal para uso em sistema de alarme residenciais, comerciais e de incêndio. Modelo compacto com alta potência sonora, durabilidade e qualidade.

- Tensão de alimentação: 12 VDC
- Potência de 116 dB em 1 m
- Cor Branca ou Preta
- Corrente Elétrica 12 VDC 1 SOM: 185mA
- Peso: 0,65g

#### Ficha técnica

Modelo	A3059
Categoria	Sirenes
Marca	IPEC
Garantia	1 ano após o recebimento do produto

# intelbras

Manual do usuário

VM 54020 IR  
VM 54030 IR

## intelbras

VM 54020 IR e VM 54030 IR  
Câmeras infravermelho

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

As câmeras VM 54020 IR e VM 54030 IR (3,6 mm e 6 mm) possuem resolução de 600 linhas que proporcionam imagens de qualidade e maior nitidez. Todos os modelos produzem imagens coloridas quando o ambiente dispuser de iluminação suficiente. Em casos de pouca ou nenhuma luz visível, o dispositivo infravermelho garantirá uma ótima definição de imagem em modo preto e branco. A troca entre os dois modos acontecerá de forma automática.

## Índice

1. Especificações técnicas	4
2. Certificações	6
2.1. Declaração FCC	6
2.2. Aviso de conformidade com a CE	7
3. Cuidados e segurança	7
3.1. Significado dos símbolos	8
4. Produto	10
5. Instalação	11
5.1. Fixação	12
5.2. Conexões elétricas	17
5.3. Campo de visão	18
5.4. Função IR inteligente	19
6. Dúvidas frequentes	20
Termo de garantia	21

## 1. Especificações técnicas

Especificações	VM 54020 IR	VM 54030 IR
Sensor de imagem	HD5 1/3"	
Sistema de varredura	2:1 entrelaçado, 525 linhas / 60 campos / 30 quadros	
Formato de vídeo	N.T.S.C.	
Pixel eletrônico	720 (H) x 480 (V)	
Resolução horizontal	600 TVL	
Relação sinal-ruído	> 60 dB	
Oscilador eletrônico (Automático)	1/60 a 1/100000s	
Símbolo de vídeo	Vídeo composto 1,0 Vpp / 75 Ω (BNC)	
Íris	Elétrica	
Lente	3,6 mm F-1.9	3,6 mm F-1.9 / 6 mm F-1.8
Ângulo de visão	65°	65° (3,6 mm) / 42° (6 mm)
Alcance do infravermelho	20 m	30 m
Quantidade de LEDs	18 LEDs de alta potência	24 LEDs de alta potência
Comprimento de onda LED IR	850 nm	
MTBF IR	10000 horas	
Sincronismo	Interno	
BNC (Compensação de Luz de Fundo)	ON	
AGC (Controlador Automático de Ganho)	ON	

Especificações	VM 54020 IR	VM 54030 IR
Day & Night	Troca Automática do Filtro (ICR)	
Balanco de Branco	ATW	
IR inteligente	ON	
Correção de gama	0,45	
Iluminação mínima		
Com LEDs IR desligados	0,1 lux f-1.2	
Com LEDs IR ligados	0 lux	
Características elétricas		
Alimentação	12 VCC ±10%	
Corrente consumida com LEDs IR desligados	50 mA	50 mA
Corrente consumida com LEDs IR ligados	240 mA	280 mA
Consumo máximo de energia (com LEDs IR ligados)	3 W	3,5 W
Proteção anti-surto	500 V (Vídeo e alimentação)	
Mecânica		
Peso	380 g	
Dimensões (Alt x P)	65 x 154,7 mm	
Grau de proteção	IP66	
Material da caixa de proteção	Liga de alumínio	
Conectores		
Símbolo de vídeo	BNC, Fibra	
Alimentação	Conector P4 Fibra	

Especificações	VM 54020 IR	VM 54030 IR
Características ambientais		
Temperatura de operação	-10°C a 60°C	
Temperatura de armazenamento	-10°C a 60°C	
Umidade relativa	10% a 95%	
Certificados		
FCC	Parte 15, classe B	
CE	EN 55022-2006+A1:2007 EN 55024-1998+A1:2001+A2:2003 EN 61000-3-2-2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3-2008	

## 2. Certificações

### 2.1. Declaração FCC

Este aparelho está de acordo com a parte 15 das normas da FCC (Federal Communication Commission). O funcionamento está sujeito às seguintes condições:

1. Este aparelho não deverá causar interferência prejudicial, se instalado conforme orientações deste manual.
  2. Este aparelho deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas.
- Este equipamento foi testado e considerado dentro dos limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para fornecer a proteção devida contra interferências prejudiciais em instalações residenciais.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência, e se não for instalado e usado de acordo com as informações contidas neste manual, poderá causar interferências prejudiciais em comunicações de rádio.

Entretanto, não há garantias que estas interferências não irão ocorrer em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o aparelho, o usuário deverá tentar corrigi-las e as despesas correrão por sua conta.

### 2.2. Aviso de conformidade com a CE

Este produto foi avaliado em função das seguintes normas aplicáveis de compatibilidade eletromagnética:

EN 55022-2006+A1:2007,  
EN 55024-1998+A1:2001+A2:2003,  
EN 61000-3-2-2006+A1:2009+A2:2009,  
EN 61000-3-3-2008

## 3. Cuidados e segurança

**NÃO ABRA O EQUIPAMENTO**  
Risco de choque elétrico

Atenção: para reduzir o risco de choque elétrico, não abra a tampa (ou a parte posterior). As peças internas não devem ser manipuladas pelo usuário.

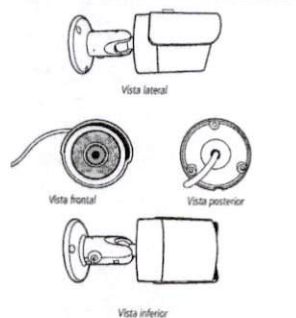
### 3.1. Significado dos símbolos

O triângulo com o símbolo de lâmpada dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de "tensão perigosa" dentro do produto que pode ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico para pessoas.

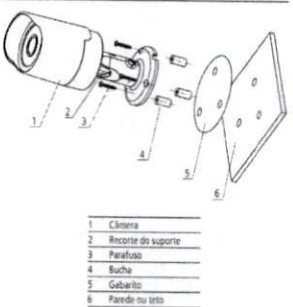
O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de instruções de operação e manutenção (essenciais) importantes, deste manual.

- **Leia o manual do usuário:** todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciar as operações com o aparelho e devem ser mantidas para referências futuras.
- **Limpeza:** desligue a alimentação da câmera antes de limpá-la. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerosol. Use somente um pano úmido para limpeza.
- **Segurança no transporte:** grandes pressões, vibrações violentas não são permitidas durante o transporte, armazenagem ou instalação.
- **Manuseio:** não desmonte a câmera e não toque em suas partes internas. Não desvie a câmera cit; pois pode causar danos ao produto e não a exponha a choques e vibrações.
- **Segurança elétrica:** todo o processo de instalação e as operações mencionadas aqui devem estar em conformidade com os códigos de segurança elétricos locais. Não assumamos nenhum compromisso ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados pela manipulação ou instalação inadequada. Não sobrecarregue as tomadas elétricas e extensões. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.

## 4. Produto



## 5. Instalação



### 5.1. Fixação

#### Fixação em parede

Para instalar a câmera na parede, siga o procedimento:

1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;
3. Fure a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;
4. Para ajustar o ângulo da imagem, primeiro solte o parafuso do suporte, gire a abertura do suporte para a direção que deseja que a câmera fique posicionada e por fim rotacione a câmera para obter a posição desejada;



#### Fixação em parede (ângulo de 90°)

Para instalar a câmera na parede, siga o procedimento:

1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;
3. Fure a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;
4. Para ajustar o ângulo da imagem, primeiro solte o parafuso do suporte, gire o suporte para que a abertura do mesmo fique para baixo e por fim rotacione a câmera para obter a posição desejada;

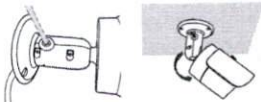


#### Fixação no teto

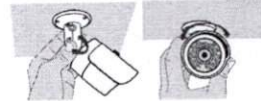
Para instalar a câmera no teto, siga o procedimento:

1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;
3. Fure a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;
4. Para ajustar o campo de visão da câmera, primeiro solte o parafuso do suporte, e ajuste a posição vertical da câmera;





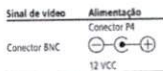
5. Para ajustar a posição horizontal da câmera gire o suporte até que a câmera fique na posição desejada. Se houver necessidade de alinhar a imagem gire a câmera.



## 5.2. Conexões elétricas

Para realizar as conexões elétricas, siga o procedimento:

1. Conecte o cabo de vídeo com o conector BNC;
2. Conecte uma fonte de alimentação de 12 VCC estabilizada (não acompanha o produto) no conector de alimentação da câmera;



3. Quando o produto for instalado em ambientes externos, isole os conectores da câmera com fita isolante ou similar;
4. Dica de instalação: verifique tensão da câmera após a mesma estar instalada, se a alimentação estiver dentro das especificações técnicas, a instalação está correta. Caso contrário, verifique a fonte de alimentação e/ou diâmetro dos cabos.

**Atenção:** não inerte a polaridade da fonte de alimentação. Não corte ou danifique os conectores de alimentação e vídeo da câmera, isto pode gerar ruídos e mau contato prejudicando o desempenho do produto, além de causar a perda de garantia.

## 5.3. Campo de visão

A instalação da câmera deve ser realizada em local adequado a fim de obter o melhor resultado. Instale a câmera a uma distância que proporcione uma visão nítida do objeto e/ou da pessoa.

**Obs:** atente-se ao local de instalação da câmera. Quanto maior a distância entre a câmera e o objeto, menos detalhes serão apresentados.

## 5.4. Função IR Inteligente

A VM 54020 IR e VM 54030 IR dispõem da função IR Inteligente que controla a potência do infravermelho incidente sobre o sensor de imagem. Desta forma, quando não houver nenhum obstáculo próximo da câmera e o ambiente não proporcionar iluminação suficiente, a potência do infravermelho será máxima, permitindo a identificação da presença de uma pessoa a uma distância de até 20 metros (para VM 54020 IR) ou 30 metros (para VM 54030 IR). Quando algo se aproximar da câmera, de forma que a sua área seja suficiente para refletir o infravermelho e saturar a imagem, o IR inteligente entrará em ação, proporcionando uma imagem nítida e o reconhecimento do objeto que se aproximou.



Câmera sem IR inteligente

Câmera com IR inteligente

## 6. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
Câmera escura e muito	A fonte de alimentação é inadequada	Verificar se a fonte é de 12 VCC com corrente compatível, como o especificado nesse manual
Câmera sem imagem	Instalação inadequada	Verifique se os cabos de alimentação e de vídeo estão conectados corretamente
Imagem embaçada	Superfície na tampa	Verifique se a tampa frontal não está suja
LEDs IR não acendem	Iluminação inadequada	Verifique se o ambiente tem a iluminação correta para que os LEDs IR possam acender
Câmera com imagem escura	Ajuste do monitor inadequado	Ajuste o contraste e o brilho da tela

## Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de

fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.

2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.

3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, deslizamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

**intelbras**

uma das melhores empresas para se trabalhar



Fale com a gente  
Suporte a clientes: (48) 2106 0006  
Contato e chat: [www.intelbras.com.br/whatsapp](http://www.intelbras.com.br/whatsapp)  
Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767  
Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicações Eletrônicas Ltda.  
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José SC - 88104-800  
[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)























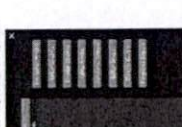




[illegible][illegible][illegible]

**Question**

How can we find out the properties of a material without a knowledge of its atomic structure?



**Answer**

- Most materials possess a collective property called a band structure, by virtue of the periodicity of the atomic structure. We can measure and understand this.
- The band structure of a material is a function of the atomic structure of the material.
- Most materials possess a collective property called a band structure, by virtue of the periodicity of the atomic structure.
- All materials exhibit a band structure, which is a function of the atomic structure.

[illegible][illegible]

**LA SPERANZA**  
 «Non è un peccato aver paura di Dio, anzi, aver paura di Dio è un peccato. Io temo Dio».

The screenshot shows the 'Advanced Blending' dialog box in Adobe Illustrator. The 'Blend Modes' section has 'Multiply' selected. The 'Number of Pages' is set to 12. The 'Blend From' and 'Blend To' sections show a gradient from black to white. The 'Blend Modes' list on the right includes Multiply, Screen, Overlay, etc.

[illegible]

**Paradigm**  
Figure 10-10 **Paradigm** is a diagram illustrating the structure of a program. It shows the relationships between various components of the program, such as modules, data, and control flow.

The diagram illustrates a program structure with several modules and their interactions. At the top, there are two boxes labeled 'Module 1' and 'Module 2'. Below them, there are several data structures and control flow elements. A central box labeled 'Control Flow' is connected to various data structures. The data structures include 'Data 1', 'Data 2', 'Data 3', 'Data 4', 'Data 5', 'Data 6', 'Data 7', 'Data 8', 'Data 9', 'Data 10', 'Data 11', 'Data 12', 'Data 13', 'Data 14', 'Data 15', 'Data 16', 'Data 17', 'Data 18', 'Data 19', 'Data 20', 'Data 21', 'Data 22', 'Data 23', 'Data 24', 'Data 25', 'Data 26', 'Data 27', 'Data 28', 'Data 29', 'Data 30', 'Data 31', 'Data 32', 'Data 33', 'Data 34', 'Data 35', 'Data 36', 'Data 37', 'Data 38', 'Data 39', 'Data 40', 'Data 41', 'Data 42', 'Data 43', 'Data 44', 'Data 45', 'Data 46', 'Data 47', 'Data 48', 'Data 49', 'Data 50', 'Data 51', 'Data 52', 'Data 53', 'Data 54', 'Data 55', 'Data 56', 'Data 57', 'Data 58', 'Data 59', 'Data 60', 'Data 61', 'Data 62', 'Data 63', 'Data 64', 'Data 65', 'Data 66', 'Data 67', 'Data 68', 'Data 69', 'Data 70', 'Data 71', 'Data 72', 'Data 73', 'Data 74', 'Data 75', 'Data 76', 'Data 77', 'Data 78', 'Data 79', 'Data 80', 'Data 81', 'Data 82', 'Data 83', 'Data 84', 'Data 85', 'Data 86', 'Data 87', 'Data 88', 'Data 89', 'Data 90', 'Data 91', 'Data 92', 'Data 93', 'Data 94', 'Data 95', 'Data 96', 'Data 97', 'Data 98', 'Data 99', 'Data 100'. The control flow elements include 'Control Flow 1', 'Control Flow 2', 'Control Flow 3', 'Control Flow 4', 'Control Flow 5', 'Control Flow 6', 'Control Flow 7', 'Control Flow 8', 'Control Flow 9', 'Control Flow 10', 'Control Flow 11', 'Control Flow 12', 'Control Flow 13', 'Control Flow 14', 'Control Flow 15', 'Control Flow 16', 'Control Flow 17', 'Control Flow 18', 'Control Flow 19', 'Control Flow 20', 'Control Flow 21', 'Control Flow 22', 'Control Flow 23', 'Control Flow 24', 'Control Flow 25', 'Control Flow 26', 'Control Flow 27', 'Control Flow 28', 'Control Flow 29', 'Control Flow 30', 'Control Flow 31', 'Control Flow 32', 'Control Flow 33', 'Control Flow 34', 'Control Flow 35', 'Control Flow 36', 'Control Flow 37', 'Control Flow 38', 'Control Flow 39', 'Control Flow 40', 'Control Flow 41', 'Control Flow 42', 'Control Flow 43', 'Control Flow 44', 'Control Flow 45', 'Control Flow 46', 'Control Flow 47', 'Control Flow 48', 'Control Flow 49', 'Control Flow 50', 'Control Flow 51', 'Control Flow 52', 'Control Flow 53', 'Control Flow 54', 'Control Flow 55', 'Control Flow 56', 'Control Flow 57', 'Control Flow 58', 'Control Flow 59', 'Control Flow 60', 'Control Flow 61', 'Control Flow 62', 'Control Flow 63', 'Control Flow 64', 'Control Flow 65', 'Control Flow 66', 'Control Flow 67', 'Control Flow 68', 'Control Flow 69', 'Control Flow 70', 'Control Flow 71', 'Control Flow 72', 'Control Flow 73', 'Control Flow 74', 'Control Flow 75', 'Control Flow 76', 'Control Flow 77', 'Control Flow 78', 'Control Flow 79', 'Control Flow 80', 'Control Flow 81', 'Control Flow 82', 'Control Flow 83', 'Control Flow 84', 'Control Flow 85', 'Control Flow 86', 'Control Flow 87', 'Control Flow 88', 'Control Flow 89', 'Control Flow 90', 'Control Flow 91', 'Control Flow 92', 'Control Flow 93', 'Control Flow 94', 'Control Flow 95', 'Control Flow 96', 'Control Flow 97', 'Control Flow 98', 'Control Flow 99', 'Control Flow 100'. The data structures and control flow elements are interconnected by lines, representing the flow of data and control within the program.

**Figure 10-10** **Paradigm** is a diagram illustrating the structure of a program. It shows the relationships between various components of the program, such as modules, data, and control flow.

• Appare possibile unificare per mezzo di un gruppo, due o più titoli (per esempio, i comandi relativi alla gestione).

Figure 1 illustrates a 1D photonic crystal (PC) structure. The structure is composed of alternating layers of two materials, labeled 'Material 1' and 'Material 2', with refractive indices  $n_1$  and  $n_2$  respectively. The layers have thicknesses  $d_1$  and  $d_2$ . The total thickness of the PC is  $L$ . The structure is illuminated by an incident wave from the left, with an electric field  $E_0$ . The transmitted wave is shown on the right, with an electric field  $E_t$ . The diagram is labeled '1D PC' and 'E0'.

**Fig. 1.** Schematic diagram of a 1D photonic crystal (PC) structure. The structure consists of alternating layers of two materials, labeled 'Material 1' and 'Material 2', with refractive indices  $n_1$  and  $n_2$  respectively. The layers have thicknesses  $d_1$  and  $d_2$ . The total thickness of the PC is  $L$ . The structure is illuminated by an incident wave from the left, with an electric field  $E_0$ . The transmitted wave is shown on the right, with an electric field  $E_t$ . The diagram is labeled '1D PC' and 'E0'.

[illegible]

The screenshot shows the Windows Phone interface with several live tiles arranged in a grid. The tiles include icons for Photos, Internet Explorer, Music, and other system functions. The background is dark with a subtle pattern.

[illegible]



### Ativ. 1 - ANUP

Atividade 1 - ANUP

Atividade 1 - ANUP

Atividade 1 - ANUP

### Resumo

Resumo

Resumo

Resumo

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

### Atividade

Atividade

Atividade

Atividade

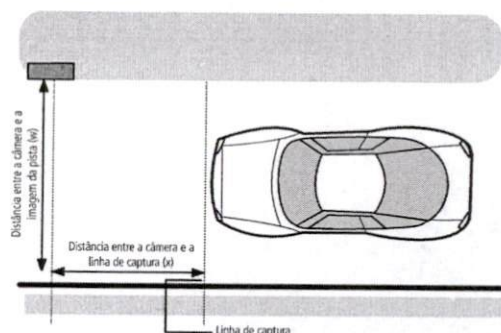


Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Um controle completo das entradas de veículo é com a VIP 7250 LPR IA FT, uma câmera de alta resolução especialmente desenvolvida para leitura de placa. Com ela, pode-se automatizar as entradas e saídas de um estacionamento público ou privado (shoppings, condomínios, bancos, entre outros). Este modelo conta também com a função WDR para compensação da luminosidade, deixando a imagem mais nítida.

## 1. Posição horizontal

Câmera e carro visto de cima:



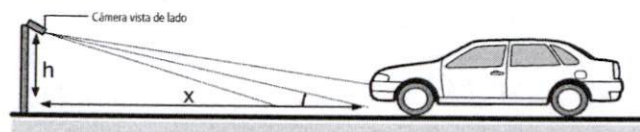
A distância entre a câmera e o início da calçada ou margem da pista é representada pela letra  $w$  e a distância entre a câmera e a linha de captura é indicada pela letra  $x$ . Para uma melhor performance das leituras, é recomendado que a distância  $w$  seja de 3,5 metros e a distância  $x$  seja de 4 metros.

### Exemplo:

Câmera instalada na entrada de um shopping para capturar as placas de veículos que acessarem o estacionamento, entrada de estacionamento de supermercados, entrada de condomínios liberando acesso aos moradores através da leitura de placas.

## 2. Posição vertical

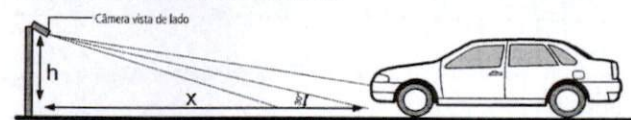
Visão lateral



A distância entre a câmera e o chão (altura) é representada pela letra  $h$ . Para uma melhor performance das leituras, é recomendado que a altura  $h$  seja de 1,2 metros.

## 3. Ângulo de inclinação da placa

Para a instalação, deve-se considerar que o trecho entre a linha de captura da placa até a câmera será em linha reta, ou seja a distância  $x$ .

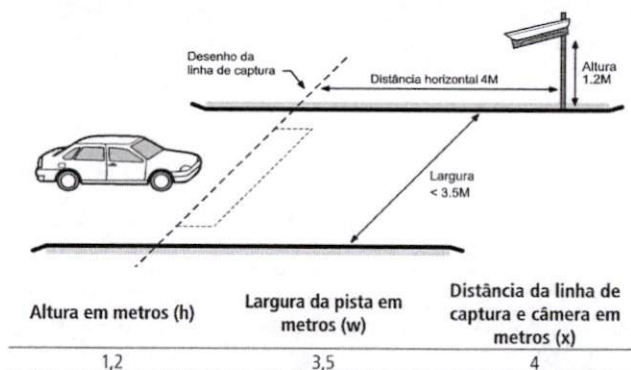


A câmera é capaz de monitorar apenas uma pista. O ângulo entre a posição da câmera e a borda da pista deve ser de aproximadamente  $30^\circ$ , não podendo ultrapassar este valor.

Para saber se o ângulo de visão da câmera está correto, é indicado a utilização de ferramentas como suta e transferidor, pois estes equipamentos são responsáveis pela medição, verificação e marcação dos ângulos.

## 4. Limites de instalação

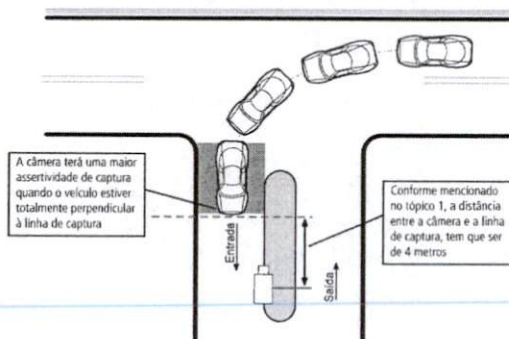
Seguindo os procedimentos de instalação mencionados nos tópicos anteriores, verifica-se a seguinte disposição:



Para outras alturas, é recomendado que siga a tabela a seguir:

Altura em metros (h)	Largura da pista em metros (w)	Distância da linha de captura e câmera em metros (x)
1,5	3,5	5
1,8	3,5	6
2	3,5	6,7

Obs.: altura máxima de instalação é de 2 metros.



Passos para melhor performance:

1. Verificar se local de instalação possui o recuo necessário para que a leitura de placas seja o mais assertiva;
2. Verificar se a câmera está instalada a 4 metros da linha de captura da câmera;
3. Verificar altura de instalação da câmera, esta é recomendado estar à 1,2 m do chão;
4. Verificar distância entre a instalação da câmera e a margem da pista, recomenda-se 3,5 m de distância;
5. O ângulo de inclinação da câmera em relação ao chão deverá ser de no máximo  $30^\circ$ .



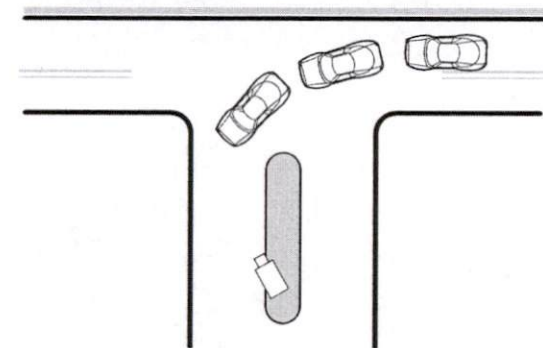
### Atenção!

Como as motocicletas possuem apenas placas na parte traseira, é necessário que a câmera consiga capturar esta parte da motocicleta. Para aumentar a taxa de assertividade da leitura da placa de motocicletas, a câmera deve ser instalada à 2 metros de altura.

## 4.1. Como não instalar

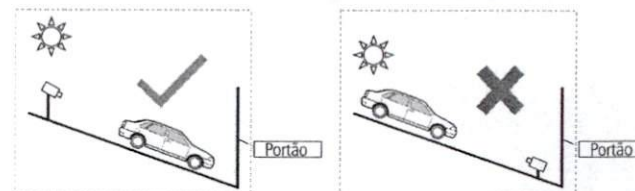
O desenho acima, foi elaborado, considerando que a câmera estará instalada a uma distância em que o veículo ao entrar, fique totalmente de frente a mesma.

Para instalações, como a da figura a seguir, não será possível obter assertividade das leituras, pois haverá pontos cegos em relação a posição da câmera e a área de captura.



## 5. Instalação em rampas

Para instalação em rampas, considera-se os mesmos requisitos passados anteriormente, do contrário, sol, iluminação artificial, gotículas de água acumuladas na lente podem ofuscar a imagem. Por este motivo a câmera deve ser instalada virada para baixo. Por exemplo, a saída encontra-se na parte mais baixa da rampa, logo a câmera deverá ser posicionada filmando a saída, capturando assim a placa que encontra-se na parte de trás do veículo.



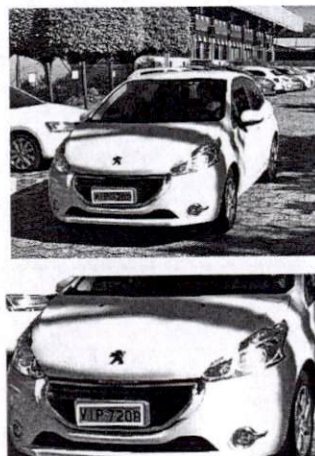


## 6. Ângulo de inclinação da placa

O ângulo de inclinação da placa em relação ao para-choque deve ser menor que 5°, conforme exemplo a seguir.



## 7. Configuração da placa



Garanta que a área do retângulo preencha todos os caracteres da placa do veículo, conforme a figura acima.

Para uma melhor performance, é indicado que a imagem da câmera fique em preto e branco, pois assim, é possível ler com uma assertividade maior os caracteres da placa. Caso tenha-se o desejo de se ter a imagem colorida, não é garantido uma assertividade alta das leituras.

Caso haja alguma dúvida, referente aos itens listados acima, recomenda-se entrar em contato com o suporte técnico especializado, através do número: (48) 2106-0006.

## 8. Lista de verificações

Caso a câmera não reconheça a placa do veículo corretamente, confira todos os pontos da tabela a seguir:

	Errado	Correto	Feito	Dicas
Definição de imagem			<input type="checkbox"/>	Ajuste o foco ou a velocidade do obturador.
Ajuste da placa			<input type="checkbox"/>	Aplique o zoom ou reduza a distância entre o veículo e a câmera.
Sobre-exposição			<input type="checkbox"/>	Ajuste a velocidade do obturador ou configure a função <i>Ajuste de Brilho</i> .
Ângulo de instalação			<input type="checkbox"/>	Ajuste o ângulo de acordo com o item 1. <i>Posição horizontal</i> .
Pouca luz			<input type="checkbox"/>	Ajuste a velocidade do obturador ou instale um refletor externo.

## Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:  
Assinatura do cliente:  
Nº da nota fiscal:  
Data da compra:  
Modelo:  
Revendedor:

Nº de série:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual – contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhá-lo ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado; f) o não uso do protetor do conector RJ45 pode acarretar perda da garantia caso o conector RJ45 esteja oxidado; g) disponibilizar as senhas de acesso às informações do produto a terceiros não autorizados, caracterizando o uso indevido.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto. Este produto possui criptografia no armazenamento dos dados pessoais.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

Suporte via chat: [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

Suporte via e-mail: [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001 01.21  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) Origem: China












### Alerta de backup

Nota: Não é possível salvar as configurações feitas no sistema de seu computador e transferir as alterações e alterações de backup no sistema.



Para configurar o backup, siga os passos abaixo:

- **Alerta de backup:** Quando o sistema estiver pronto para salvar o backup, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Salvar backup". Clique em "Sim" para salvar o backup.
- **Salvar backup:** Quando o sistema estiver pronto para salvar o backup, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Salvar backup". Clique em "Sim" para salvar o backup.

### Restaurar

Nota: Não é possível restaurar o sistema.




Para restaurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Restaurar:** Quando o sistema estiver pronto para restaurar o backup, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Restaurar backup". Clique em "Sim" para restaurar o backup.

### Atualização

Nota: Não é possível atualizar o sistema.




Para atualizar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Atualizar:** Quando o sistema estiver pronto para atualizar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Atualizar sistema". Clique em "Sim" para atualizar o sistema.

### 3.3. Configuração

Nota: Não é possível configurar o sistema.




Para configurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Configuração:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar sistema". Clique em "Sim" para configurar o sistema.

### 5.4. Eventos

Nota: Não é possível configurar os eventos.




Para configurar os eventos, siga os passos abaixo:

- **Eventos:** Quando o sistema estiver pronto para configurar os eventos, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar eventos". Clique em "Sim" para configurar os eventos.

### Monitoramento

Nota: Não é possível configurar o monitoramento.



Para configurar o monitoramento, siga os passos abaixo:

- **Monitoramento:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o monitoramento, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar monitoramento". Clique em "Sim" para configurar o monitoramento.

### Atualização de backup

Nota: Não é possível atualizar o backup.



Para atualizar o backup, siga os passos abaixo:

- **Atualizar backup:** Quando o sistema estiver pronto para atualizar o backup, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Atualizar backup". Clique em "Sim" para atualizar o backup.

### Quando o sistema Config não funciona uma boa configuração de backup

Nota: Não é possível configurar o sistema.

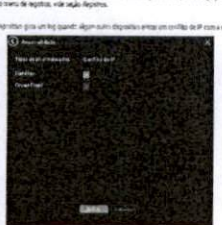


Para configurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Configuração:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar sistema". Clique em "Sim" para configurar o sistema.

### Anomalia

Nota: Não é possível configurar o sistema.



Para configurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Anomalia:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar anomalia". Clique em "Sim" para configurar o sistema.

### Restaurar

Nota: Não é possível restaurar o sistema.

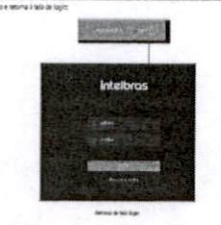


Para restaurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Restaurar:** Quando o sistema estiver pronto para restaurar o backup, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Restaurar backup". Clique em "Sim" para restaurar o backup.

### 6. Saír

Nota: Não é possível sair do sistema.



Para sair do sistema, siga os passos abaixo:

- **Sair:** Quando o sistema estiver pronto para sair do sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Sair do sistema". Clique em "Sim" para sair do sistema.

### Termo de garantia

Nota: Não é possível configurar o sistema.




Para configurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Garantia:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar garantia". Clique em "Sim" para configurar o sistema.

### 5.5. Info

Nota: Não é possível configurar o sistema.




Para configurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Info:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar info". Clique em "Sim" para configurar o sistema.

### 7. Compatibilidade

Nota: Não é possível configurar o sistema.



Para configurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Compatibilidade:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar compatibilidade". Clique em "Sim" para configurar o sistema.

### 8. Dúvidas frequentes

Nota: Não é possível configurar o sistema.




Para configurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Dúvidas frequentes:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar dúvidas frequentes". Clique em "Sim" para configurar o sistema.

### 9. Contato

Nota: Não é possível configurar o sistema.



Para configurar o sistema, siga os passos abaixo:

- **Contato:** Quando o sistema estiver pronto para configurar o sistema, aparecerá uma caixa de diálogo com o texto "Configurar contato". Clique em "Sim" para configurar o sistema.

# intelbras

---

Manual do usuário

**Controle remoto XTR 1000**



# intelbras

**XTR 1000**

**Controle remoto**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O controle remoto XTR 1000 é um transmissor de rádio frequência com tecnologia anti clonagem desenvolvido para o sistema de controle de acessos condominial (SCA 1000), possui três botões de acionamentos independentes, design moderno e alimentação por bateria tipo botão de 3V.

## 1. Especificações técnicas

---

Frequência	433,92 MHz
Tecnologia	Anti clonagem
Alimentação	Bateria de 3 Vdc CR2032
Cor	Branco e preto/ Branco e rosa
Acionamento	Três botões independentes

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

### **Características e operação:**

Bloqueio de botão após 10 segundos acionado, por segurança e economia de bateria, o botão só é liberado após pressionar outro botão.

Informa o módulo inteligente de portaria (MIP 1000) quando a bateria estiver fraca.

O cadastro (associação) do controle remoto deve ser realizada no módulo inteligente de portaria (MIP 1000).



## Termo de garantia

---

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.

4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento. A Intelbras não se responsabiliza pela contratação e eventuais custos de terceiros para suprir a ausência do produto que estiver em processo de conserto ou troca.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.



# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rod. BR 459, Km 124, nº1325 - Distrito Industrial Santa Rita do Sapucaí - MG  
CEP 37540-000 - [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.18  
Indústria brasileira