

Identificação do Cliente

Nome: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA	CNPJ/CPF: 67172437000183
Telefone:	Email: diretoria.vigilanciasaude@holambra.sp.gov.br
Endereço: Alameda Maurício de Nassau - 444	Bairro: Centro
Cidade/UF: Holambra /SP	CEP: 13825000
Unidade: Não consta	

Dados da Amostragem

Ordem de Serviço - Amostra nº: OS06114/2025 - AM00017704/2025	Contrato nº: 00000155/2025
Descrição Ponto Coleta: Cavalete	Tipo de Amostra: Água Tratada de Abastecimento
Endereço da Coleta: Rua Rota dos Imigrantes , 848 - Centro - Holambra / SP - CEP: 13825-000	
Data Coleta: 20/08/2025 14:08	Data Recebimento: 20/08/2025 17:47
Tempo: Ensolarado	Chuva na Coleta: Ausente
Chuva nas 24h: Ausente	Vento: Fraco
Temp Ambiente em Campo °C: 24	Responsável pela Amostragem: Quimi Quali
Tipo de Amostragem: Simples	Coletor Responsável: João P. S. Bernardino
Data Conclusão Amostra: 21/08/2025	

Resultados Analíticos

Ensaio	Resultado	Unidade	VMP 1	LQ	Incerteza (%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (inloco)	1,0	mg/L	0,2 a 5	0,1	20	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 CI G	20/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
Cor Aparente	10,0	CU	15	5	5,4	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2120 B	21/08/2025
Fluoreto	0,8	mg/L	0,6 a 0,8	0,1	3,7	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 4500-F- C	21/08/2025
pH (inloco)	7,2	-	-	faixa 2 - 12	1,8	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 H+ B	20/08/2025
Turbidez	<0,7	UNT	5	0,7	20	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2130 B	21/08/2025

Legislação de Referência

Valores de referência estabelecidos conforme: **VMP 1** - Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021

Declaração de Conformidade

A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela(o) Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021, quanto ao(s) parâmetro(s) analisados.

Notas

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, **U pH** - Unidade de pH, **uC** - Unidades de Cor, **UNT** - Unidade Nefelométrica de Turbidez, **Aus/Pres em 100mL** - Presença ou Ausência em 100 mililitros- **LQ** - Limite de Quantificação, **VMP** - Valor Máximo Permitido, **NA** - Não Aplicável, **SMWW** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,

Observações

- Informações sobre o recebimento da amostra: Sem observações.
- Os resultados se restringem à amostra analisada e ensaios realizados.
- Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- Se a amostragem foi realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, esta foi feita conforme o procedimento POP 015 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B. Conforme NIT-DICLA-057, se a amostragem não foi realizada pela Quimi Quali, as amostras foram analisadas como recebidas. A Quimi Quali não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estas podem comprometer os resultados. O responsável pela amostragem consta no Dados de Amostragem do Relatório de Ensaio em "Responsável pela Amostragem".
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24th ed. Washington, DC: APHA Press; 2023.
- O laboratório QUIMI QUALI não considera a incerteza de medição dos ensaios ao declarar a conformidade com um requisito.
- Para o ensaio fluoreto o valor de referência é baseado na Resolução SS 65, de 12/05/2005.

Campinas, 25 de Agosto de 2025



Carolina Cione Coppi
CRQ IV 04363311

Codigo de Validação: 175615185268ACC02C4BFEAC78EEAEB2DE7EE317|36571|00017704.2025

Validação: <https://quimiquali.gerencialab.com.br/portal/certificado/>

Identificação do Cliente

Nome: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA	CNPJ/CPF: 67172437000183
Telefone:	Email: diretoria.vigilanciasaude@holambra.sp.gov.br
Endereço: Alameda Maurício de Nassau - 444	Bairro: Centro
Cidade/UF: Holambra /SP	CEP: 13825000
Unidade: Não consta	

Dados da Amostragem

Ordem de Serviço - Amostra nº: OS06114/2025 - AM00017709/2025	Contrato nº: 00000155/2025
Descrição Ponto Coleta: Cavalete	Tipo de Amostra: Água Tratada de Abastecimento
Endereço da Coleta: Rua Orquídeas, 70 - Morada das Flores - Holambra / SP - CEP: 13825-000	
Data Coleta: 20/08/2025 13:21	Data Recebimento: 20/08/2025 17:47
Tempo: Ensolarado	Chuva na Coleta: Ausente
Chuva nas 24h: Ausente	Vento: Fraco
Temp Ambiente em Campo °C: 24	Responsável pela Amostragem: Quimi Quali
Tipo de Amostragem: Simples	Coletor Responsável: João P. S. Bernardino
Data Conclusão Amostra: 21/08/2025	

Resultados Analíticos

Ensaio	Resultado	Unidade	VMP 1	LQ	Incerteza (%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (inloco)	0,3	mg/L	0,2 a 5	0,1	20	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 CI G	20/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
Cor Aparente	10,0	CU	15	5	5,4	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2120 B	21/08/2025
Fluoreto	0,8	mg/L	0,6 a 0,8	0,1	3,7	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 4500-F- C	21/08/2025
pH (inloco)	7,0	-	-	faixa 2 - 12	1,8	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 H+ B	20/08/2025
Turbidez	<0,7	UNT	5	0,7	20	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2130 B	21/08/2025

Legislação de Referência

Valores de referência estabelecidos conforme: **VMP 1** - Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021

Declaração de Conformidade

A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela(o) Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021, quanto ao(s) parâmetro(s) analisados.

Notas

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, **U pH** - Unidade de pH, **uC** - Unidades de Cor, **UNT** - Unidade Nefelométrica de Turbidez, **Aus/Pres em 100mL** - Presença ou Ausência em 100 mililitros- **LQ** - Limite de Quantificação, **VMP** - Valor Máximo Permitido, **NA** - Não Aplicável, **SMWW** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,

Observações

- Informações sobre o recebimento da amostra: Sem observações.
- Os resultados se restringem à amostra analisada e ensaios realizados.
- Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- Se a amostragem foi realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, esta foi feita conforme o procedimento POP 015 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B. Conforme NIT-DICLA-057, se a amostragem não foi realizada pela Quimi Quali, as amostras foram analisadas como recebidas. A Quimi Quali não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estas podem comprometer os resultados. O responsável pela amostragem consta no Dados de Amostragem do Relatório de Ensaio em "Responsável pela Amostragem".
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24th ed. Washington, DC: APHA Press; 2023.
- O laboratório QUIMI QUALI não considera a incerteza de medição dos ensaios ao declarar a conformidade com um requisito.
- Para o ensaio fluoreto o valor de referência é baseado na Resolução SS 65, de 12/05/2005.

Campinas, 25 de Agosto de 2025



Carolina Cione Coppi
CRQ IV 04363311

Codigo de Validação: 175615195868ACC096A3F0D22914A65416593C14|36573.5|00017709.2025

Validação: <https://quimiquali.gerencialab.com.br/portal/certificado/>

Identificação do Cliente

Nome: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA	CNPJ/CPF: 67172437000183
Telefone:	Email: diretoria.vigilanciasaude@holambra.sp.gov.br
Endereço: Alameda Maurício de Nassau - 444	Bairro: Centro
Cidade/UF: Holambra /SP	CEP: 13825000
Unidade: Não consta	

Dados da Amostragem

Ordem de Serviço - Amostra nº: OS06114/2025 - AM00017701/2025	Contrato nº: 00000155/2025
Descrição Ponto Coleta: Cavalete	Tipo de Amostra: Água Tratada de Abastecimento
Endereço da Coleta: Rua Calêndulas, 170 - Morada das Flores - Holambra / SP - CEP: 13825-000	
Data Coleta: 20/08/2025 13:07	Data Recebimento: 20/08/2025 17:47
Tempo: Ensolarado	Chuva na Coleta: Ausente
Chuva nas 24h: Ausente	Vento: Fraco
Temp Ambiente em Campo °C: 24	Responsável pela Amostragem: Quimi Quali
Tipo de Amostragem: Simples	Coletor Responsável: João P. S. Bernardino
Data Conclusão Amostra: 21/08/2025	

Resultados Analíticos

Ensaio	Resultado	Unidade	VMP 1	LQ	Incerteza (%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (inloco)	0,3	mg/L	0,2 a 5	0,1	20	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 Cl G	20/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
Cor Aparente	10,0	CU	15	5	5,4	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2120 B	21/08/2025
Fluoreto	0,8	mg/L	0,6 a 0,8	0,1	3,7	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 4500-F- C	21/08/2025
pH (inloco)	6,9	-	-	faixa 2 - 12	1,8	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 H+ B	20/08/2025
Turbidez	<0,7	UNT	5	0,7	20	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2130 B	21/08/2025

Legislação de Referência

Valores de referência estabelecidos conforme: **VMP 1** - Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021

Declaração de Conformidade

A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela(o) Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021, quanto ao(s) parâmetro(s) analisados.

Notas

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, **U pH** - Unidade de pH, **uC** - Unidades de Cor, **UNT** - Unidade Nefelométrica de Turbidez, **Aus/Pres em 100mL** - Presença ou Ausência em 100 mililitros- **LQ** - Limite de Quantificação, **VMP** - Valor Máximo Permitido, **NA** - Não Aplicável, **SMWW** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,

Observações

- Informações sobre o recebimento da amostra: Sem observações.
- Os resultados se restringem à amostra analisada e ensaios realizados.
- Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- Se a amostragem foi realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, esta foi feita conforme o procedimento POP 015 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B. Conforme NIT-DICLA-057, se a amostragem não foi realizada pela Quimi Quali, as amostras foram analisadas como recebidas. A Quimi Quali não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estas podem comprometer os resultados. O responsável pela amostragem consta no Dados de Amostragem do Relatório de Ensaio em "Responsável pela Amostragem".
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24th ed. Washington, DC: APHA Press; 2023.
- O laboratório QUIMI QUALI não considera a incerteza de medição dos ensaios ao declarar a conformidade com um requisito.
- Para o ensaio fluoreto o valor de referência é baseado na Resolução SS 65, de 12/05/2005.

Campinas, 25 de Agosto de 2025



Carolina Cione Coppi
CRQ IV 04363311

Código de Validação: 175615176968ACBFD9B72AC8826F5CE4516E8BD1|36569.5|00017701.2025

Validação: <https://quimiquali.gerencialab.com.br/portal/certificado/>

Identificação do Cliente

Nome: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA	CNPJ/CPF: 67172437000183
Telefone:	Email: diretoria.vigilanciasaude@holambra.sp.gov.br
Endereço: Alameda Maurício de Nassau - 444	Bairro: Centro
Cidade/UF: Holambra /SP	CEP: 13825000
Unidade: Não consta	

Dados da Amostragem

Ordem de Serviço - Amostra nº: OS06114/2025 - AM00017702/2025	Contrato nº: 00000155/2025
Descrição Ponto Coleta: Cavalete	Tipo de Amostra: Água Tratada de Abastecimento
Endereço da Coleta: Rua Antonio Jorge Frade, 38 - Centro - Holambra / SP - CEP: 13825-000	
Data Coleta: 20/08/2025 13:25	Data Recebimento: 20/08/2025 17:47
Tempo: Ensolarado	Chuva na Coleta: Ausente
Chuva nas 24h: Ausente	Vento: Fraco
Temp Ambiente em Campo °C: 24	Responsável pela Amostragem: Quimi Quali
Tipo de Amostragem: Simples	Coletor Responsável: João P. S. Bernardino
Data Conclusão Amostra: 21/08/2025	

Resultados Analíticos

Ensaio	Resultado	Unidade	VMP 1	LQ	Incerteza (%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (inloco)	0,4	mg/L	0,2 a 5	0,1	20	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 CI G	20/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
Cor Aparente	10,0	CU	15	5	5,4	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2120 B	21/08/2025
Fluoreto	0,7	mg/L	0,6 a 0,8	0,1	3,7	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 4500-F- C	21/08/2025
pH (inloco)	6,7	-	-	faixa 2 - 12	1,8	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 H+ B	20/08/2025
Turbidez	<0,7	UNT	5	0,7	20	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2130 B	21/08/2025

Legislação de Referência

Valores de referência estabelecidos conforme: **VMP 1** - Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021

Declaração de Conformidade

A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela(o) Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021, quanto ao(s) parâmetro(s) analisados.

Notas

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, **U pH** - Unidade de pH, **uC** - Unidades de Cor, **UNT** - Unidade Nefelométrica de Turbidez, **Aus/Pres em 100mL** - Presença ou Ausência em 100 mililitros- **LQ** - Limite de Quantificação, **VMP** - Valor Máximo Permitido, **NA** - Não Aplicável, **SMWW** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,

Observações

- Informações sobre o recebimento da amostra: Sem observações.
- Os resultados se restringem à amostra analisada e ensaios realizados.
- Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- Se a amostragem foi realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, esta foi feita conforme o procedimento POP 015 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B. Conforme NIT-DICLA-057, se a amostragem não foi realizada pela Quimi Quali, as amostras foram analisadas como recebidas. A Quimi Quali não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estas podem comprometer os resultados. O responsável pela amostragem consta no Dados de Amostragem do Relatório de Ensaio em "Responsável pela Amostragem".
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24th ed. Washington, DC: APHA Press; 2023.
- O laboratório QUIMI QUALI não considera a incerteza de medição dos ensaios ao declarar a conformidade com um requisito.
- Para o ensaio fluoreto o valor de referência é baseado na Resolução SS 65, de 12/05/2005.

Campinas, 25 de Agosto de 2025



Carolina Cione Coppi
CRQ IV 04363311

Codigo de Validação: 175615179568ACBFF33B33AC93213C599C650059|36570|00017702.2025

Validação: <https://quimiquali.gerencialab.com.br/portal/certificado/>

Identificação do Cliente

Nome: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE HOLAMBRA	CNPJ/CPF: 67172437000183
Telefone:	Email: diretoria.vigilanciasaude@holambra.sp.gov.br
Endereço: Alameda Maurício de Nassau - 444	Bairro: Centro
Cidade/UF: Holambra /SP	CEP: 13825000
Unidade: Não consta	

Dados da Amostragem

Ordem de Serviço - Amostra nº: OS06114/2025 - AM00017703/2025	Contrato nº: 00000155/2025
Descrição Ponto Coleta: Cavalete	Tipo de Amostra: Água Tratada de Abastecimento
Endereço da Coleta: Das Dalias, 507 - Jardim das Tulipas - Holambra / SP - CEP: 13825-000	
Data Coleta: 20/08/2025 11:23	Data Recebimento: 20/08/2025 17:47
Tempo: Ensolarado	Chuva na Coleta: Ausente
Chuva nas 24h: Ausente	Vento: Fraco
Temp Ambiente em Campo °C: 24	Responsável pela Amostragem: Quimi Quali
Tipo de Amostragem: Simples	Coletor Responsável: João P. S. Bernardino
Data Conclusão Amostra: 21/08/2025	

Resultados Analíticos

Ensaio	Resultado	Unidade	VMP 1	LQ	Incerteza (%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (inloco)	1,2	mg/L	0,2 a 5	0,1	20	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 CI G	20/08/2025
Coliformes Totais	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência	-	-	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 9224 B	20/08/2025
Cor Aparente	10,0	CU	15	5	5,4	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2120 B	21/08/2025
Fluoreto	0,7	mg/L	0,6 a 0,8	0,1	3,7	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 4500-F- C	21/08/2025
pH (inloco)	7,2	-	-	faixa 2 - 12	1,8	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500 H+ B	20/08/2025
Turbidez	<0,7	UNT	5	0,7	20	SMWW. 24ª Edição. 2023. Método 2130 B	21/08/2025

Legislação de Referência

Valores de referência estabelecidos conforme: **VMP 1** - Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021

Declaração de Conformidade

A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela(o) Anexo XX, da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS n.º 888/2021, quanto ao(s) parâmetro(s) analisados.

Notas

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, **U pH** - Unidade de pH, **uC** - Unidades de Cor, **UNT** - Unidade Nefelométrica de Turbidez, **Aus/Pres em 100mL** - Presença ou Ausência em 100 mililitros- **LQ** - Limite de Quantificação, **VMP** - Valor Máximo Permitido, **NA** - Não Aplicável, **SMWW** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,

Observações

- Informações sobre o recebimento da amostra: Sem observações.
- Os resultados se restringem à amostra analisada e ensaios realizados.
- Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- Se a amostragem foi realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, esta foi feita conforme o procedimento POP 015 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B. Conforme NIT-DICLA-057, se a amostragem não foi realizada pela Quimi Quali, as amostras foram analisadas como recebidas. A Quimi Quali não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estas podem comprometer os resultados. O responsável pela amostragem consta no Dados de Amostragem do Relatório de Ensaio em "Responsável pela Amostragem".
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24th ed. Washington, DC: APHA Press; 2023.
- O laboratório QUIMI QUALI não considera a incerteza de medição dos ensaios ao declarar a conformidade com um requisito.
- Para o ensaio fluoreto o valor de referência é baseado na Resolução SS 65, de 12/05/2005.

Campinas, 25 de Agosto de 2025



Carolina Cione Coppi
CRQ IV 04363311

Código de Validação: 175615181468ACC00679591E10C138E28B42FE92|36570.5|00017703.2025

Validação: <https://quimiquali.gerencialab.com.br/portal/certificado/>