

	<b>RECERTIFICAÇÃO DE INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1</b>  <b>INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS</b>	Código: II 010	
		Data: Jan/14	Revisão: 3
		Página 1 de 7	

## 1 OBJETIVO

Este documento tem o objetivo de orientar os candidatos para a execução dos exames de recertificação de Inspetor de Pintura Industrial Nível 1 do Sistema Nacional de Qualificação e Certificação em Corrosão e Proteção (SNQC-CP).

## 2 CAMPO DE APLICAÇÃO

Este documento aplica-se a todos os candidatos que pretendem realizar os exames de recertificação de Inspetor de Pintura Industrial Nível 1 do SNQC-CP.

## 3 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

- ABNT NBR 15218 (Critérios para qualificação e certificação de inspetores de pintura industrial)

## 4 DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS

### 4.1 Definições

4.1.1 Candidato: profissional certificado que busca a renovação da validade de sua certificação.

4.1.2 Exame de recertificação: Conjunto de exames que tem o objetivo de verificar a atualização dos conhecimentos do profissional certificado para fins de renovação da validade da certificação do profissional.

4.1.3 Examinador: Profissional certificado que apresenta qualificações pessoais e técnicas pertinentes, competente para aplicar, conduzir e/ou dar nota em um exame, devidamente aprovado pelo Bureau de Certificação para exercer tal função.

### 4.2 Abreviaturas

ABRACO - Associação Brasileira de Corrosão

BC - Bureau de Certificação

SNQC-CP - Sistema Nacional de Qualificação e Certificação em Corrosão e Proteção

## 5 PROCEDIMENTO

### 5.1 Considerações gerais

O candidato deve chegar ao local de realização dos exames com 1 (uma) hora de antecedência.

Nos dias de realização de exames, os candidatos devem levar documento de identificação com foto (RG, Carteira Nacional de Habilitação, Carteira de Conselho de Classe ou Passaporte).

As provas devem ser redigidas com caneta esferográfica, na cor preta ou azul. As provas não devem conter rasuras ou emendas, que possam causar dúvidas no resultado do candidato. O candidato poderá utilizar lápis apenas quando permitido pelo examinador.

	<b>RECERTIFICAÇÃO DE INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1</b>  <b>INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS</b>	Código: II 010	
		Data: Jan/14	Revisão: 3
		Página 2 de 7	

Não é permitido o uso de corretivos.

O candidato só pode consultar os documentos fornecidos pelos examinadores.

Os equipamentos e instrumentos disponibilizados ao candidato para a realização dos exames devem ser devolvidos ao final de cada prova nas mesmas condições de uso em que lhe foram entregues.

Não é permitido o uso de telefones celulares, agendas eletrônicas, calculadoras programáveis, pagers ou quaisquer outros equipamentos de comunicação durante as provas.

Não é permitida a conversa entre candidatos durante a realização das provas.

Não é permitida a reprodução ou cópia de qualquer parte da prova.

O tempo para realização de cada prova está indicado no item 5.2.3 deste documento. Após o término do tempo determinado para a prova, as mesmas serão recolhidas e corrigidas no estágio em que se apresentarem.

Os resultados dos exames de recertificação serão fornecidos ao candidato pelo BC da ABRACO.

## 5.2 Exame de Recertificação de Inspetor de Pintura Industrial Nível 1

O exame de recertificação de Inspetor de Pintura Industrial nível 1 é constituído por um conjunto de 3 (três) provas práticas de campo onde o candidato deve demonstrar, com base em procedimentos técnicos e normas, sua competência na realização de inspeção de pintura, avaliação, registro de resultados e laudo (quando aplicável), de acordo com critérios de aceitação previamente definidos.

Este exame consiste da realização de 3 (três) provas práticas de campo escolhidas aleatoriamente dentre as provas a seguir:

- a) PC-01: Inspeção visual de superfícies de aço para pintura ou repintura;
- b) PC-02: Estados iniciais de corrosão e preparo de superfície;
- c) PC-04: Medição de espessura;
- d) PC-05: Teste de aderência;
- e) PC-06: Medição de rugosidade;
- f) PC-07: Teste de descontinuidade de película.

### 5.2.1 Tempo de prova

O tempo para realização de cada prova está indicado na tabela abaixo:

Prova	Tempo para realização da prova
PC-01	1 hora
PC-02	40 minutos
PC-04	40 minutos
PC-05	40 minutos
PC-06	30 minutos
PC-07	1 hora e 30 minutos

	<b>RECERTIFICAÇÃO DE INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1</b>  <b>INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS</b>	Código: II 010	
		Data: Jan/14	Revisão: 3
		Página 3 de 7	

### 5.3 Avaliação dos exames e listas de verificação

Para que o candidato seja aprovado deve obter um aproveitamento mínimo de 70% em cada prova dos exames de recertificação. O candidato deve também obter aproveitamento mínimo de 70% em cada item das listas de verificação das provas para ser considerado aprovado.

Em caso de reprovação do candidato nos exames práticos e/ou no Estudo de Casos, uma cópia da lista de verificação contendo o parecer de cada item será enviada ao candidato para que seja utilizada de orientação para o seu retreinamento. O parecer a ser utilizado na lista de verificação será:

- a) S (satisfatório), quando o aproveitamento no item for igual a 100%;
- b) P (parcialmente satisfatório), quando o aproveitamento no item for maior ou igual a 70% e menor que 100%;
- c) N (não satisfatório), quando o aproveitamento no item for menor que 70%.

### 5.4 Reexames

O candidato reprovado nos exames de recertificação pode requerer por duas vezes outro exame, sem necessidade de refazer as provas em que foi aprovado, desde que o faça no prazo máximo de 12 meses, contados a partir da data de realização do primeiro exame. O candidato reprovado no 2º reexame de recertificação terá sua certificação cancelada no subnível em que estiver buscando a recertificação e deverá realizar um novo processo de certificação para obter novamente a certificação.

O candidato reprovado nos exames de recertificação deve aguardar um prazo mínimo de 30 dias, contados a partir da data de realização do exame em que foi reprovado, para realizar outro exame.

Antes do retorno do candidato é recomendado que o mesmo realize um retreinamento.

### 5.5 Suspensão e cancelamento da certificação

O profissional terá sua certificação suspensa se:

- a) não solicitar o exame de recertificação até a data de vencimento da certificação;
- b) não conclusão do processo de recertificação até o término da validade da certificação;
- c) cancelar um exame ou reexame de recertificação com a validade da certificação vencida.

O candidato reprovado no 2º reexame de recertificação terá sua certificação cancelada no subnível em que estiver buscando a recertificação e deverá realizar um novo processo de certificação para obter novamente a certificação.

### 5.6 Interrupção do exame

O exame prático pode ser interrompido pelo examinador quando:

- a) o candidato apresentar indisposição física orgânica ou emocional;
- b) não houver equipamentos e/ou materiais necessários para a execução do exame;
- c) o candidato tentar fraudar o exame;
- d) houver participação de outro candidato no exame. Neste caso, os dois candidatos terão seus exames interrompidos e ambos serão considerados reprovados;
- e) o candidato danificar algum dos equipamentos e/ou instrumentos fornecidos para a realização do exame prático.

	<b>RECERTIFICAÇÃO DE INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1</b>  <b>INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS</b>	Código: II 010	
		Data: Jan/14	Revisão: 3
		Página 4 de 7	

Caso o exame seja interrompido conforme item 5.6 (a) ou (b), o candidato não será considerado reprovado. Entretanto, caso o exame seja interrompido conforme item 5.6 (c) ou (d), o candidato será considerado reprovado.

Se o exame for interrompido conforme item 5.6 (e), o candidato será considerado reprovado na respectiva prova em que o equipamento ou instrumento tiver sido danificado.

O candidato que tiver seu exame interrompido deve solicitar ao BC uma nova data para realização de outro exame.

### **5.7 Apelação quanto o resultado de exames**

Caso o candidato discorde do resultado de algum exame, poderá entrar com uma apelação junto o BC para que seja realizada a revisão do exame. Esta apelação deve ser feita através do Formulário de Registro de Apelações com o respectivo pagamento da taxa de apelação definida pelo BC.

O prazo máximo para que o apelante entre com o seu pedido de apelação é de 15 dias após a divulgação do resultado do exame. Durante o período de análise da apelação, o apelante não pode realizar outro exame dentro deste processo.

A apelação deve ser baseada em fatos que justifiquem o seu pedido. Em hipótese alguma, o candidato pode ter acesso à prova. A decisão quanto à apelação será informada ao apelante pelo BC.

## **6 ANEXOS**

Anexo 1 - Orientações para os exames de Inspetor de Pintura Industrial Nível 1

	<b>RECERTIFICAÇÃO DE INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1</b>  <b>INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS</b>	Código: II 010	
		Data: Jan/14	Revisão: 3
		Página 5 de 7	

## Anexo 1 - Orientações para os exames de Inspetor de Pintura Industrial Nível 1

### 1) Instruções gerais a todas as provas práticas de campo

- a) O candidato deve preencher cada prova com o seu nome completo, número SNQC-CP, data de realização da prova, horário de início e término da respectiva prova e assinar o documento.
- b) É permitido ao candidato consultar somente as normas fornecidas pelo examinador. O candidato que consultar outra fonte de informação ou escrever nas normas fornecidas terá seu exame interrompido.
- c) Em todas as respostas, o candidato deve, além de descrevê-las, citar a norma, o item e/ou subitem em referência.
- d) Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem ser solicitados ao examinador, quando necessários.
- e) Ao terminar cada prova, o candidato deve entregar ao examinador as normas, os relatórios de inspeção preenchidos e todos os corpos-de-prova, materiais e/ou equipamentos utilizados. Os instrumentos e equipamentos devem ser entregues limpos ao examinador.

### 2) PC-01: Inspeção visual de superfícies de aço para pintura ou repintura

- a) São fornecidos pelo examinador 1 (um) corpo-de-prova e o formulário do relatório de inspeção ao candidato.
- b) O candidato deve anotar 10 (dez) irregularidades diferentes referentes à pintura encontradas no corpo-de-prova e registrá-las no croqui do relatório de inspeção a ser preenchido.
- c) A inspeção deve ser feita a "olho nu", não sendo permitido o uso de lupa, etc.
- d) As irregularidades encontradas devem ser relatadas de forma clara e sucinta, utilizando a terminologia da norma ABNT NBR 15156.
- e) O tempo de realização da prova é de 1 (uma) hora.

### 3) PC-02: Estados iniciais de corrosão e preparo de superfície

- a) São fornecidos pelo examinador 5 (cinco) corpos-de-prova e o formulário do relatório de inspeção ao candidato.
- b) O candidato deve identificar e anotar no relatório o estado inicial de corrosão, o grau de preparação de superfície e as contaminações e reoxidações, se existentes, dos corpos-de-prova (frente e verso).
- c) É permitido somente o uso da pasta de normas fornecida pelo examinador e da norma ISO 8501-1, quando solicitada pelo candidato.
- d) O tempo de realização da prova é de 40 (quarenta) minutos.

	<b>RECERTIFICAÇÃO DE INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1</b>  <b>INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS</b>	Código: II 010	
		Data: Jan/14	Revisão: 3
		Página 6 de 7	

#### 4) PC-04: Medição de espessura

- a) São fornecidos pelo examinador 2 (dois) corpos-de-prova e o formulário do relatório de inspeção ao candidato, onde são indicados os esquemas de pintura aplicados.
- b) O candidato deve determinar inicialmente a espessura do filme da camada, solicitando ao examinador o(s) aparelho(s) adequado(s) para o teste. O candidato deve avaliar a espessura de película seca da última demão, considerando que as demãos anteriores estão com a espessura especificada no esquema. O valor da espessura de película seca da última demão encontrado deve ser registrado no formulário.
- c) O candidato deve anotar no relatório de inspeção os resultados obtidos.
- d) O tempo de realização da prova é de 40 (quarenta) minutos.

#### 5) PC-05: Teste de aderência

- a) São fornecidos pelo examinador 2 (dois) corpos-de-prova e o formulário do relatório de inspeção ao candidato, onde são indicados os esquemas de pintura aplicados.
- b) O candidato deve selecionar o método adequado, executar e avaliar o teste de aderência, de acordo com os esquemas de pintura aplicados nos corpos-de-prova.
- c) O candidato deve anotar no relatório de inspeção os resultados obtidos.
- d) Os critérios de aceitação a serem adotados nos testes devem ser os seguintes:
- ✓ Método A (corte em "X"):
    - Avaliação ao longo das incisões:  $X_1$  (máximo). Para tintas ricas em zinco, o valor máximo é  $X_2$ .
    - Avaliação na interseção dos cortes:  $Y_2$  (máximo), para qualquer tipo de tinta.
    - O resultado  $X_2$  (máximo) também é válido para as demãos posteriores às demãos de tinta de fundo rica em zinco.
  - ✓ Método B (corte em grade):
    - o máximo para aceitação deve ser o Gr1.
- e) O tempo de realização da prova é de 40 (quarenta) minutos.

#### 6) PC-06: Medição de rugosidade

- a) São fornecidos pelo examinador 1 (um) corpo-de-prova e o formulário do relatório de inspeção ao candidato.
- b) O candidato deve realizar a medição do perfil de rugosidade do corpo-de-prova, solicitando ao examinador o(s) aparelho(s) adequado(s) e outros materiais que se fizerem necessários para o teste.
- c) O candidato deve anotar no relatório de inspeção os resultados obtidos.
- d) É permitido somente o uso da pasta de normas fornecida pelo examinador e da norma ISO 8501-1, quando solicitada pelo candidato.

	<b>RECERTIFICAÇÃO DE INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1</b>  <b>INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS</b>	Código: II 010	
		Data: Jan/14	Revisão: 3
		Página 7 de 7	

e) O tempo de realização da prova é de 30 (trinta) minutos.

**7) PC-07: Teste de descontinuidade de película**

a) São fornecidos pelo examinador 2 (dois) corpos-de-prova e os formulários dos relatórios de inspeção ao candidato, onde são indicados os esquemas de pintura aplicados.

b) O candidato deve realizar o teste de descontinuidade nos corpos-de-prova, solicitando ao examinador o(s) aparelho(s) adequado(s) e outros materiais que se fizerem necessários para o teste.

c) O candidato deve localizar, mapear e registrar nos relatórios de inspeção as descontinuidades encontradas nos corpos-de-prova. Adicionalmente, o candidato deve também responder as questões contidas nos formulários.

d) O tempo de realização da prova é de 1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos.