

1 Considerações Iniciais

É com muita satisfação que a **CEBRAPI** apresenta essa Instrução do Candidato para que você possa ficar ciente de todas as etapas do seu processo de certificação. Temos o prazer de recebê-lo como candidato e transformá-lo em um profissional qualificado e certificado atendendo às normas vigentes e para o aprimoramento do mercado de trabalho. Obrigado por escolher a **CEBRAPI** e seja bem-vindo!

2 Documentação necessária para Solicitação do Exame de Qualificação

2.1 Cópia dos seguintes documentos:

- CPF;
- Foto 3x4;
- Comprovante de residência (válido dos últimos de 6 meses);
- Comprovante de Escolaridade;
- Comprovante de Acuidade Visual conforme **Item 4**;
- Certificado de Treinamento com carga horária e conteúdo programático conforme a **ABNT NBR 15218** (vigente);
- Documento de Identificação com foto (RG, CNH, CTPS, Passaporte ou Carteira de Órgão Profissional);
- CTPS;

Documentos CEBRAPI:

- **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial;**
- **RP-CEBRAPI-019-Termo de Compromisso;**
- **RP-CEBRAPI-023-Código de Conduta CEBRAPI;**
- **RP-CEBRAPI-027-Declaração de Participação em Exame;**
- **RP-CEBRAPI-039E-Instrução do Candidato a Inspetor de Pintura Industrial Nível 1;**
- **RP-CEBRAPI-953-Registro de Solicitação de Exame e Certificação. (ver Nota 2)**

Notas:

1. O solicitante deve enviar todos os documentos solicitados no item 2.1, preenchidos, assinados e digitalizados de forma legível para o e-mail inspecao@cebrapi.com.br, com a finalidade de conferência, análise e cadastramento no sistema informatizado **CEBRAPI**.
2. Após cadastro dos documentos no Sistema Informatizado **CEBRAPI**, será enviado para o e-mail do candidato, o **RP-CEBRAPI-953-Registro de Solicitação de Exame e Certificação**, para a conferência dos dados, assinatura e posterior devolução, pelo candidato, para o e-mail inspecao@cebrapi.com.br.

2.2 Análise dos documentos

Os documentos recebidos para análise devem estar em conformidade com os requisitos estabelecidos pelos procedimentos **CEBRAPI** e Norma **ABNT NBR 15218** vigente. O resultado da análise dos documentos será informado ao solicitante através do e-mail cadastrado.

2.3 Pagamento do Exame/Reexame

O solicitante/candidato deve pagar a taxa do processo de certificação antes da realização do exame/reexame. O pagamento poderá ser realizado por **PIX**, boleto ou cartão de crédito. Os valores estão descritos no **RP - CEBRAPI-053-Tabela de Preços**, disponível no website www.cebrapi.com.br, área *download*. Caso o candidato escolha a opção de pagamento por boleto ou cartão de crédito, será enviado um LINK de pagamento para o e-mail cadastrado no Sistema Informatizado **CEBRAPI**.

Nota: O candidato somente realizará o exame de qualificação, após a comprovação do pagamento pela **CEBRAPI**.

3 Requisitos

3.1 Escolaridade e Experiência Profissional

O candidato deve comprovar, mediante documentos, o atendimento aos requisitos mínimos de escolaridade e experiência profissional estabelecidos na Tabela 1.

Tabela 1 – Requisitos mínimos de escolaridade x experiência profissional

Nível de Escolaridade Mínimo	Experiência profissional mínima (meses)
	Nível 1
Ensino Médio Completo	0

3.2 Conhecimentos Exigíveis

O certificado deve ser reconhecido pela **CEBRAPI** e o curso de treinamento deve possuir carga horária mínima de 88 h, de acordo com o conteúdo programático mínimo estabelecido na **ABNT NBR 15218-Critérios para Qualificação e Certificação de Inspetores de Pintura Industrial**, informado no **Anexo B** deste documento. O candidato deve comprovar formalmente, por meio de certificado, ter obtido resultado satisfatório em curso de treinamento, além disso, deve conhecer e aceitar formalmente as regras do **RP-CEBRAPI-023-Código de Conduta CEBRAPI**.

4 Acuidade Visual e Aptidão Física

O candidato deve comprovar que possui acuidade visual satisfatória, por meio de atestado médico que cite explicitamente o atendimento aos seguintes requisitos:

- a) Acuidade visual natural ou corrigida, comprovada pela capacidade de ler as letras J-1 do Padrão Jaeger para visão próxima a 40 cm de distância;
- b) Acuidade visual para visão longínqua, natural ou corrigida, igual ou superior a 20/20 da escala Snellen;
- c) Visão cromática normal, comprovada através do teste de Yshihara.
- d) Na aplicação das alíneas a) até c) admite-se o emprego de métodos equivalentes aos especificados para avaliação da acuidade visual.

Notas:

1. O **RP-CEBRAPI-006-Atestado de Acuidade Visual**, é o formato do atestado de acuidade visual da **CEBRAPI**, e encontra-se disponível para *download* no website www.cebrapi.com.br. Será aceito outro formulário compatível, desde que atenda aos critérios exigidos para Acuidade Visual conforme Item 4.
2. O candidato não deve apresentar qualquer limitação ou doença que possa impedir a sua movimentação normal e o desempenho das atividades físicas necessárias para a realização dos exames teórico e prático.

5 Exame de Qualificação

O candidato deve ser submetido aos seguintes exames de qualificação:

- Exames teóricos abrangendo os princípios fundamentais da pintura industrial e com base no conteúdo programático exigido no **Anexo B**;
- Exames práticos abrangendo os princípios fundamentais da pintura industrial e com base no conteúdo programático exigido no **Anexo B**;
- O candidato para ser certificado, deve obter um aproveitamento igual ou superior a 70 % em cada exame.

Nota: O detalhamento dos Exames Teóricos e Práticos está descrito no **Anexo A** deste documento.

5.1 Termos para Apresentação dos Resultados do Exame

O resultado deve ser disponibilizado conforme termos abaixo. Esses conceitos devem ser usados para informar ao candidato sobre acertos totais, acertos parciais ou erros em cada questão, não influenciando desta forma a contagem dos pontos para a nota final.

- A - Aprovado: O candidato respondeu questão de forma correta;
- D - Discrepância: O candidato respondeu à questão de forma parcialmente correta;
- R - Reprovado: O candidato não respondeu à questão de forma correta.

5.2 Agendamento

O exame deve ser previamente agendado pela **CEBRAPI**, conforme disponibilidade de vagas.

5.3 Regras para o Exame Qualificação

- Todos os candidatos devem conhecer e aceitar formalmente, através de assinatura, as regras do **RP-CEBRAPI-019-Termo de Compromisso**, **RP-CEBRAPI-023-Código de Conduta**, do **RP-CEBRAPI-027-Declaração de Participação em Exame**, do **RP-CEBRAPI-953-Registro de Solicitação de Exame e Certificação**, incluindo este registro, **RP-CEBRAPI-039E-Instrução do Candidato a Inspetor Industrial Nível 1**.
- O candidato deve chegar 30 minutos antes do horário agendado do exame, e não poderá realizar o exame, se o atraso for superior a 15 minutos. Neste caso, o exame poderá ser reagendado pelo candidato no Centro de Exame **CEBRAPI**, conforme disponibilidade de turmas e mediante pagamento de multa. Ver **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial**, recebido e assinado pelo candidato.
- Caso o candidato falte ao exame, poderá fazer o reagendamento do exame no Centro de Exame **CEBRAPI**, conforme disponibilidade de turmas e mediante pagamento de multa. Ver **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial**, recebido e assinado pelo candidato.
- Em caso de mudança do número de contato telefônico ou endereço de e-mail, o profissional deve informar a **CEBRAPI**, para que sejam atualizados seus dados no **Sistema Informatizado CEBRAPI**.
- Não será permitida a utilização de aparelhos celulares, *tablets*, agendas eletrônicas ou qualquer outro dispositivo eletrônico, durante a realização do exame/reexame de qualificação, sob pena de eliminação do processo de certificação*. No caso de eliminação do processo de certificação, o candidato deverá solicitar novo exame de qualificação. Os aparelhos supracitados serão guardados, assim como todos os pertences dos candidatos, no guarda-volumes disponibilizado pela **CEBRAPI**, que possui chave identificada, que ficará em posse do candidato. Em todo e qualquer caso, a **CEBRAPI** não assumirá a responsabilidade sobre qualquer perda ou dano;
- Caso o candidato seja pego fotografando, filmando, gravando, colando, falando ao celular, conversando ou lendo em voz alta durante a execução dos exames teóricos e práticos, será eliminado do processo de certificação*.
- Caso o candidato necessite se ausentar do ambiente do exame, a situação deve ser analisada e autorizada, ou não, pelo Examinador.
- É permitido ao candidato no final de cada exame, um intervalo combinado com o Examinador.
- Atenção no preenchimento do cartão resposta, pois só serão consideradas as respostas deste documento. Caso alguma questão seja rasurada, será considerada errada. O preenchimento deve ser feito à caneta preta ou azul, conforme descrito no Cartão Resposta.
- Todos os exames devem ser preenchidos à caneta azul ou preta e devidamente assinados. Caso sejam preenchidos à lápis e/ou não sejam assinados, serão considerados reprovados.
- O penúltimo candidato deve permanecer em sala até que o último candidato termine o exame.
- Uma vez entregue o exame ao Examinador, este não pode mais ser devolvido ao candidato para qualquer fim que seja.
- O candidato deve ter a escrita legível em todos os exames, sendo passível de reprovação, caso o Examinador não consiga ler com clareza o texto.
- Em caso de rasuras no preenchimento dos Estudo de Caso, Recebimento de Tintas, Relatórios e dos Exames Práticos, devem ser aceitas palavras, números e letras colocadas entre parênteses e tachadas, conforme exemplo abaixo:
 - Rasura permitida – (~~Rasura permitida~~)Qualquer outro tipo de rasura, reprovará a questão.
- O candidato não deve escrever, marcar, rasurar ou fazer qualquer tipo de anotação nos books de normas utilizados no exame. Caso haja evidências que o candidato realizou qualquer das ações descritas anteriormente, será considerado reprovado no(s) exame(s) específico(s) relacionados à norma específica.
- Para cada exame, o candidato deve assinar o **RP-CEBRAPI-083-Registro de Recebimentos de Exames**, a fim de comprovar o recebimento de cada exame.

5.3 Cancelamento do Exame de Qualificação

Para realizar o cancelamento de um exame de qualificação, o candidato deve enviar através do e-mail: inspecao@cebrapi.com.br, o **RP-CEBRAPI-009-Cancelamento de Exame de Qualificação**, disponível área download no website www.cebrapi.com.br, com até 7 (sete) dias após a assinatura do **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial**. Os prazos e multas rescisórias estão descritas no **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial**.

5.4 Reagendamento

O candidato pode solicitar o reagendamento do seu exame de qualificação dentro do prazo estipulado no **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial**. O reagendamento do exame deve ser realizado pela **CEBRAPI**, conforme disponibilidade de turmas. Os prazos e multas estão descritos no **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial**. Para o reagendamento, o candidato deverá realizar o pagamento das respectivas taxas e multas (se houver).

5.5 Faltas

Para não incidências de taxas ou multas, são aceitas as justificativas abaixo, formalmente comprovadas:

- Óbito familiar com apresentação de certidão de óbito (cônjuge, linear, ascendente e descendente);
- Internação hospitalar (atestado médico);
- Doença infectocontagiosa (atestado médico);
- Impossibilidade de locomoção por motivo de doença (atestado médico);
- Sinistro automotivo (documento que prove que o veículo sofreu avaria, ex. print da foto datada do celular, recibo ou nota fiscal do serviço ou boletim de ocorrência);



INSTRUÇÃO DO CANDIDATO A INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1

PAG.: 3/7

- Embarque offshore (registro de comprovação de embarque).

O candidato deve enviar através do e-mail: inspecao@cebrapi.com.br, no prazo MÁXIMO de 7 (sete) dias após a data do exame, as seguintes informações:

- **RP-CEBRAPI-953- Registro de Solicitação de Exame e Certificação;**
- Motivo da falta no exame;
- Documentação comprobatória da falta.

Nota:

O candidato que não tiver sua falta justificada ou que a justificativa não contemple os motivos descritos no item 5.5, deverá efetuar o pagamento da taxa correspondente conforme descrito no **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial**.

6 Reexame

O candidato reprovado em qualquer exame deve solicitar o reexame através do preenchimento, assinatura e envio do **RP-CEBRAPI-010-Contrato de Exame de Qualificação de Inspetor de Pintura Industrial**, para o e-mail inspecao@cebrapi.com.br e aguardar o agendamento do reexame de qualificação pela CEBRAPI.

Notas:

1. O candidato reprovado em qualquer um dos exames de qualificação (teórico ou prático) pode requerer por duas vezes o reexame referente às partes em que não obteve grau satisfatório. O candidato reprovado no segundo reexame pode requerer um novo exame, mas deve fazê-lo em sua totalidade.
2. O prazo para realizar os 02 (dois) reexames é de 12 meses.
3. Não executando o reexame, ou não conseguindo aprovação satisfatória em quaisquer dos exames supramencionados num prazo **MÁXIMO de 12 meses**, o candidato terá que refazer todo o processo de certificação.
4. O candidato deve pagar a taxa do reexame para a ocupação pretendida, conforme o **RP-CEBRAPI-053-Tabela de Preços**, disponível na área download no website www.cebrapi.com.br.

Após o agendamento do reexame, o candidato deve receber o **RP-CEBRAPI-953-Registro de Solicitação de Exame e Certificação** por e-mail, para a conferência dos dados, assinatura e posterior devolução, pelo candidato para o e-mail inspecao@cebrapi.com.br.

Para situações de **cancelamento, reagendamento ou faltas**, verificar os itens 5.3, 5.4 e 5.5 respectivamente.

7 Resultado do Exame de Qualificação

- a) O resultado do exame estará disponível no website www.cebrapi.com.br, na página inicial, área "Resultado de exame", 15 dias após a realização do exame.
- b) Para a consulta do resultado do exame, o candidato deve digitar o **CPF** e o **Código do Processo de Exame**, localizado no canto superior direito do **RP-CEBRAPI-953- Registro de Solicitação de Exame e Certificação**, recebido e assinado pelo candidato.

8 Certificação

- a) Com base no atendimento aos requisitos estabelecidos na **ABNT NBR 15218** e neste procedimento, a **CEBRAPI** deve emitir um certificado indicando o nível para o qual o profissional está qualificado e certificado.
- b) A **CEBRAPI** deve tornar público através de *website* próprio e informar, quando solicitado, a situação da certificação dos profissionais.
- c) A certificação do Inspetor Industrial Nível 1 tem prazo de validade de 60 meses, contados a partir da data do certificado.

9 Entrega do Certificado

- a) O prazo para entrega do certificado **CEBRAPI** é de até 30 dias após a realização do exame.
- b) O profissional poderá retirar seu certificado **CEBRAPI**, na sede da **CEBRAPI**, endereço Rua Dr. Télió Barreto, 981, 1º e 2º pavimento – Centro – Macaé/RJ – CEP: 27910-060, assinando o protocolo de retirada.
- c) Em caso de retirada do certificado por terceiros, o profissional deve autorizá-la formalmente a **CEBRAPI**, pelo e-mail operacional@cebrapi.com.br, informando o nome e anexando cópia do documento de identificação com foto do responsável pela retirada.
- d) O profissional poderá solicitar o envio do Certificado **CEBRAPI** pelos correios, através do e-mail operacional@cebrapi.com.br, e anexando documento de identificação com foto e CPF. O profissional será responsável pelo pagamento do envio do Certificado **CEBRAPI** pelos correios ou por serviços de entrega.
- e) O certificado tem validade de 60 meses a contar da data de emissão do certificado, desde que atendido o disposto no **Item 11 – Manutenção de Certificação**.

10 Recertificação

10.1 Para obter a sua recertificação, o profissional deve atender ao descrito em 10.2, 10.3 e a um dos critérios descritos a seguir:

- a) comprovação maior ou igual a 12 meses de atuação na função em que se encontra certificado, consecutivos ou não, durante o período de sua certificação;
- b) comprovação maior ou igual a 06 meses consecutivos de atuação na função em que se encontra certificado, durante o último ano de validade de sua certificação.

Nota: Caso o profissional não atenda aos requisitos de a) ou b), a **CEBRAPI** estabelece os critérios para a recertificação conforme descritos abaixo:

Exame de Recertificação

O Inspetor de Pintura Industrial Nível 1 será submetido à realização dos exames teóricos e práticos, para aferir a atualização de seus conhecimentos. O profissional para ser recertificado deve obter um aproveitamento igual ou superior a 70 % em cada exame. O profissional reprovado no exame de recertificação pode requerer por duas vezes outro exame, realizando somente os exames em que não obteve grau satisfatório. O profissional reprovado no segundo reexame deve realizar um novo exame de qualificação completo.

10.2 O profissional deve comprovar a conclusão de um curso de ética e conduta profissional, realizado no período de vigência da sua certificação, com carga horária mínima de 90 min e ministrado por uma das seguintes instituições:

- a) organismo de certificação;
- b) empresa(s) onde o profissional atuou ou atua;
- c) fabricantes de tintas anticorrosivas;
- d) empresas prestadoras de serviços de aplicação de esquemas de pintura ou de outros revestimentos anticorrosivos.

Nota: A comprovação deve ser feita por meio de certificado ou declaração da instituição que ministrou o curso.

10.3 O profissional deve assinar um termo de responsabilidade fornecido pelo organismo de certificação, atestando a veracidade da documentação enviada e tomando ciência das possíveis sanções cabíveis.

11 Suspensão da Certificação

11.1 A suspensão da certificação pode ocorrer somente no caso de não solicitação e/ou de não conclusão do processo de recertificação até o término da validade da certificação.

11.2 O Inspetor de Pintura Industrial que tiver a sua certificação suspensa pelo motivo exposto em 11.1 tem um prazo máximo de 12 meses para sanar a sua pendência.

12 Cancelamento da Certificação

12.1 O não atendimento ao disposto em 11.2 acarretará o cancelamento da certificação.

12.2 O inspetor que tiver a sua certificação cancelada pela **CEBRAPI** pode requerer, a qualquer tempo, uma nova certificação, devendo, entretanto, realizar um novo exame de qualificação.

12.3 A **CEBRAPI** deve comunicar formalmente o cancelamento da certificação ao Inspetor de Pintura Industrial e, quando solicitado, a terceiros.

13 Transferência de Certificação

A **CEBRAPI** se disponibiliza a fornecer, com autorização formal do candidato, a outro **OPC** as informações necessárias para a Transferência de Certificação.

Nota: Somente certificados cobertos pela acreditação da **CGCRE/INMETRO** podem ser eleitos para transferência de certificação. Caso a certificação seja emitida por um Organismo Acreditado que pertença a um acordo regional, a transferência deve ficar limitada às creditações válidas dentro deste acordo. Os profissionais que apresentam certificados não cobertos pela acreditação da **CGCRE/INMETRO** devem ser tratados como clientes novos.

14 Apelação

14.1 Todo candidato à Inspetor de Pintura Industrial ou à recertificação tem direito à apelação junto a **CEBRAPI**.

14.2 As apelações podem derivar, entre outros motivos, de:

- Suspensão da certificação;
- Questionamento do resultado dos exames;
- Cancelamento da certificação.

14.3 Para abertura de uma apelação, referente a qualquer etapa do processo de certificação, o candidato deve acessar o *website* www.cebrapi.com.br, na área "fale conosco/apelação/abrir", inserir os dados pessoais e descrever a apelação. Será gerado em seguida o número de protocolo para posterior consulta.

- O candidato poderá incluir uma apelação em até 07 dias corridos, após a realização do exame.
- A **CEBRAPI** fará a avaliação e análise conjunta e consensada entre um dos Diretores da **CEBRAPI** e o Comitê Técnico para decidir quais ações devem ser tomadas em sua resposta, tendo em conta os resultados de eventuais apelações anteriores semelhantes;
- A decisão consensada, pode ser aprovada ou não por qualquer um dos Diretores da **CEBRAPI**, desde que, esse não tenha participado do processo de análise da apelação.
- A **CEBRAPI** deve comunicar ao apelante por *e-mail*, a conclusão do processo de apelação, no prazo máximo de 45 dias. Entretanto, a **CEBRAPI** deve acusar o recebimento da apelação e deve fornecer ao apelante informações de progresso.
- A **CEBRAPI** deve notificar formalmente ao apelante quanto ao final do processo de tratamento da apelação.

Nota: A **CEBRAPI** mantém confidenciais as informações e a identidade do apelante realizando contatos de maneira formal, através de *e-mail* e número de protocolo.

15 Reclamação

Reclamação, diferente de uma apelação, é uma expressão de insatisfação por qualquer indivíduo ou organização, relativa às atividades da **CEBRAPI**, do Centro de Exame ou pessoa certificada, onde se espera uma resposta.

15.1 A reclamação é diferente de apelação por não influenciar o resultado da certificação. Para abertura de uma reclamação, o reclamante deve acessar o *website* www.cebrapi.com.br, na área "fale conosco/reclamação/apelação/abrir", inserir os dados pessoais e descrever a reclamação. Será gerado um número de protocolo para acompanhamento da reclamação.

15.2 A **CEBRAPI** tem o prazo de 45 dias para analisar e responder a reclamação ao reclamante.

Nota: A **CEBRAPI** mantém confidenciais as informações e identidade do reclamante realizando contatos de maneira formal, através de *e-mail* e número de protocolo gerado.

16 Disposições Gerais

Casos omissos e situações não previstas neste Esquema de Certificação serão resolvidos pela **CEBRAPI** através da Comissão de Certificação.

ANEXO A Informações Detalhadas do Exame de Qualificação

Os exames para Inspetor de Pintura Industrial Nível 1 devem ser realizados em até 02 (dois) dias, consecutivos ou não. Todos os exames de qualificação, teóricos e práticos, devem ser realizados no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, será configurado reprovação no exame.

A.1) Exame Teórico

As informações pertinentes a cada exame teórico estão descritas na Tabela 2.

Tabela 2 – Descrição dos exames teóricos

Exame	Descrição de ações do candidato	Tempo
Teórico de Múltipla Escolha	• Marcar o cartão-resposta com 50 questões;	90 minutos
Teórico Estudo de Caso	• Analisar, responder, justificar e laudar corretamente as simulações para preparação de superfícies, aplicação de tintas e inspeções de qualidade;	90 minutos
Teórico Recebimento de Tintas	• Analisar, responder, justificar e laudar corretamente as simulações de recebimento de tintas;	60 minutos

A.2) Exame Prático

O candidato deve demonstrar habilidade e coerência nas inspeções, testes, avaliações, registros, resultados e laudos, com base nos procedimentos técnicos, normas e critérios de aceitação e rejeição utilizados.

O candidato deve assinar o exame que vem preenchido com o seu nome completo, número da solicitação do exame **CEBRAPI**, data e local de realização do exame, nome do Examinador e o número do corpo-de-prova.

Antes de iniciar cada um dos exames práticos, o candidato deve solicitar ao Examinador o(s) corpo(s)-de-prova, o(s) aparelho(s) adequado(s) e outros materiais que se fizerem necessários para o exame.

Ao terminar o exame, o candidato deve entregar ao Examinador as normas, o relatório de inspeção preenchido, os materiais e/ou equipamentos utilizados.

Os instrumentos e equipamentos devem ser entregues limpos ao Examinador.

As informações pertinentes a cada exame prático estão descritas na tabela 3.

Tabela 3 – Descrição dos exames práticos

Exame	Descrição de ações do candidato	Tempo
Estado Inicial de Corrosão e Preparação de Superfície de Aço	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 2) Seleciona corretamente os recursos materiais para execução do exame. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado. 3) Identificar corretamente o grau de intemperismo da superfície de aço sem pintura (A - B - C - D), conforme ISO 8501-1, o grau de preparação da superfície de aço (Sa 3 – Sa 2 1/2 - Sa 2 - Sa 1 - St 3 - St 2), conforme ISO 8501-1 e as contaminações e as oxidações. Cada identificação realizada incorretamente será considerada reprovada. Caso os EPI's não sejam utilizados para a realização do exame, o exame será considerado reprovado. 4) Executar o exame no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 	40 minutos
Análise de Abrasivos para Jateamento	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 2) Selecionar corretamente os recursos materiais para execução do exame. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado. 3) Identificar o abrasivo, executar corretamente a inspeção visual, montar o conjunto de peneiras corretamente e peneirar durante 1 minuto, com movimento rotativo intenso. Caso estes itens não sejam atendidos, o exame será considerado reprovado. 4) Realizar corretamente o ensaio de granulometria. Cada identificação realizada incorretamente será considerada reprovada. Descrever os valores exatos da massa e das medições encontrados, sem arredondamentos ou aproximações. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. Caso a massa da amostra não seja informada, o exame será considerado reprovado. 5) Aprovar, reprovado e justificar corretamente o ensaio de granulometria. Caso o resultado seja incorreto, o exame será considerado reprovado. 6) Executar o exame no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 	45 minutos
Medição de Espessura de Película Seca	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 2) Selecionar corretamente o(s) recurso(s) material(is) para execução do exame. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado. Calibrar e manusear corretamente os equipamentos e instrumentos. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. Limpar e analisar adequadamente a superfície a ser inspecionada. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 3) Determinar a espessura da película seca da última demão de cada um dos corpos-de-prova A e B: Média da Leitura: Caso cada média não seja realizada corretamente, o item será considerado reprovado. Média Final - Resultado da Última Demão: Caso o resultado encontrado da última demão seja incorreto, o item será considerado reprovado. Justificativa - Aprovar, reprovado e justificar corretamente a medição de espessura da película seca. Caso o resultado seja incorreto, a análise do corpo-de-prova será considerada reprovada. 4) Executar o teste no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 	50 minutos
Aderência de Pintura	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis dos itens; Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 2) Selecionar corretamente os recursos materiais para execução do exame. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado. 3) Teste de aderência Método A – Corte em X - Executar corretamente os cortes, a colagem e o arrancamento da fita no Método A, conforme norma. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. Limpar e analisar adequadamente a superfície a ser inspecionada. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. Aprovar, reprovado e justificar corretamente o teste de aderência. Caso o resultado da aprovação, reprovação e justificativa do teste de aderência seja incorreto ou incompleto, o exame será considerado reprovado. 4) Analisar e descrever corretamente os percentuais dos tipos de falhas adesivas e/ou coesivas dos pinos (dollies) representativos do teste de aderência por tração "Pull-Off", conforme norma. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado. 5) O candidato deve realizar o teste de aderência (teste em "Grade"), analisando as 3 (três) figuras, dos 3 (três) testes para descrever o destacamento e classificar a aderência conforme norma. Analisar, aprovar, reprovado e justificar corretamente os testes de aderência em grade. Caso o resultado da análise, aprovação, reprovação ou justificativa de cada teste seja incorreto, o teste será considerado reprovado. 6) Executar o teste no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. 	60 minutos



CEBRAPI
CERTIFICADORA BRASILEIRA DE PROFISSIONALIZAÇÃO INDUSTRIAL

INSTRUÇÃO DO CANDIDATO A INSPETOR DE PINTURA INDUSTRIAL NÍVEL 1

PAG.: 6/7

Medição do Perfil de Rugosidade	<p>1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis dos itens; Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>2) Selecionar corretamente os recursos materiais para execução do exame. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>3) Aferir e manusear corretamente os equipamentos e instrumentos, conforme norma. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>4) Selecionar corretamente as regiões de medição no croqui. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>Aprovar, reprovado e justificar corretamente a medição de rugosidade. Caso o resultado da aprovação, reprovação e justificativa da medição de rugosidade seja incorreto, o exame será considerado reprovado.</p> <p>Descrever os valores exatos das medições encontrados no rugosímetro, sem arredondamentos ou aproximações. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>5) Executar o teste no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p>	30 minutos
Descontinuidade de Pintura	<p>1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis dos itens e subitens. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>2) Selecionar corretamente os recursos materiais para execução do exame. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>4) Selecionar, regular e manusear corretamente os equipamentos e instrumentos, conforme norma. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>5) Descrever resumidamente a execução do teste. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>6) Mapear e definir corretamente no croqui todas as descontinuidades encontradas no corpo-de-prova. O candidato deve registrar apenas 10 descontinuidades na tabela. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>7) Descrever corretamente a tensão utilizada no teste. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>8) Executar o teste no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p>	90 minutos
Análise de Falhas e Defeitos de Pintura	<p>1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>2) Identificar as falhas e os defeitos mais significativos em cada um dos corpos-de-prova e correlacionar com a respectiva descrição. Caso este item não seja atendido, será considerado reprovação no item de cada corpo-de-prova.</p> <p>3) Executar o teste no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p>	30 minutos
Poeira	<p>1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>2) Selecionar corretamente os recursos materiais para execução do exame. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>3) Realizar a fixação, colagem e arrancamento correta da fita e executar a sequência correta de todo o ensaio conforme norma. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>Nota: Caso seja utilizada a placa de exibição acrílica, os itens de fixação, colagem, arrancamento da fita e execução da sequência de todo ensaio, não forem executados de forma correta, o exame será considerado reprovado. O uso da placa de exibição é obrigatório para contrastar com a cor do pó, para uso como fundo, por exemplo de vidro ou azulejos pretos ou brancos, cartões ou papel.</p> <p>4) Classificar corretamente os resultados conforme norma, em quantidade e tamanho, durante a realização do ensaio. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>5) Avaliar, aprovar, reprovado e justificar corretamente o resultado dos testes. Caso o resultado da avaliação seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado. Caso a aprovação, reprovação ou justificativa seja incorreto, o exame será considerado reprovado.</p> <p>6) Executar o teste no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p>	60 minutos
Análise de Sais Solúveis	<p>1) Utilizar corretamente as normas aplicáveis. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>2) Seleciona corretamente os recursos materiais para execução do exame. Caso este item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso este item não seja atendido, o item será considerado reprovado.</p> <p>Calibrar e manusear corretamente os equipamentos e instrumentos. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>Realizar a fixação correta do patch e executar a sequência correta de todo do ensaio conforme norma. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p> <p>1) Relatório do Ensaio. Caso o item não seja atendido, o item será considerado reprovado. Cada identificação realizada incorretamente será considerada reprovada.</p> <p>5) Leitura do Ensaio - Realizar o ensaio corretamente conforme norma. Caso o item seja atendido parcialmente, será considerado discrepância. Caso o resultado da leitura do ensaio seja incorreto, o item será considerado reprovado.</p> <p>6) Aprovar, reprovado e justificar corretamente o resultado da análise dos sais solúveis. Caso o resultado da aprovação, reprovação e justificativa da análise seja incorreto, o exame será considerado reprovado.</p> <p>7) Executar o teste no tempo determinado. Caso este item não seja atendido, o exame será considerado reprovado.</p>	60 minutos



Anexo B Conteúdo Programático mínimo para Treinamento Qualificação de Inspectores de Pintura Industrial Nível 1

Os conhecimentos básicos a seguir, apresentados por assunto, referem-se ao Inspetor de Pintura Industrial Nível 1:

<p>a) Conhecimentos básicos de corrosão:</p> <ul style="list-style-type: none">— Conceito e efeitos da corrosão;— Natureza dos processos corrosivos, como corrosão eletroquímica e corrosão química;— Corrosão eletroquímica, como potencial eletroquímico e células eletroquímicas;— Células eletroquímicas, como anodo, catodo, eletrólito e ligação entre os metais;— Ambientes corrosivos na corrosão eletroquímica;— Proteção catódica e proteção anódica;— Corrosão e meio ambiente;— Meios de controle da corrosão, como pintura industrial, revestimentos metálicos, inibidores de corrosão, proteção catódica e alteração do meio corrosivo;— Boas práticas de projetos para prevenir a corrosão. <p>b) Conhecimentos básicos de tintas industriais:</p> <p>b.1) Tintas líquidas e tintas em pó:</p> <ul style="list-style-type: none">— Constituintes de uma tinta:— Resinas: tipos e mecanismos de secagem e cura;— Pigmentos: principais tipos e funções;— Solventes: tipos, taxa de evaporação, compatibilidade com a resina e compostos orgânicos voláteis (VOC);— Aditivos: principais tipos e funções. <p>b.2) Principais mecanismos de proteção anticorrosiva:</p> <ul style="list-style-type: none">— Barreira;— Passivação anódica;— Proteção catódica; <p>b.3) Principais mecanismo de aderência:</p> <ul style="list-style-type: none">— Polar;— Química;— Mecânica; <p>b.4) Recebimento e armazenamento de tintas, diluentes e solventes;</p> <p>c) Conhecimentos básicos de outros tipos de revestimentos, como poliuréia, poliuretano elastomérico, intumescente, tintas em pó e FBE (<i>fusion bonded epoxy</i>);</p> <p>6) Conhecimentos sobre pintura industrial:</p> <p>d.1) Preparação de superfícies:</p> <ul style="list-style-type: none">— Objetivos da preparação de superfícies para pintura industrial;— Importância da preparação do aço;— Cuidados a serem observados na presença de metais dissimilares;— Contaminantes na superfície que prejudicam a pintura;— Limpeza de superfície com produtos químicos;— Medição de sais na superfície;— Medição de pH e de sais na água de hidrojateamento e lavagem à baixa pressão;— Grau de intemperismo de uma chapa de aço-carbono;— Pressões utilizadas na preparação de superfície, como ar comprimido e água pressurizada;— Ar comprimido utilizado na preparação de superfície;— Preparação de superfície de aço por meio de ferramentas manuais e/ou mecânicas;— Tipos de ferramentas manuais e mecânicas;— Preparação de superfície de aço por meio de jateamento abrasivo seco;— Tipos de equipamentos utilizados;— Equipamentos para remoção de umidade e óleo do ar comprimido;— Abrasivos utilizados no jateamento abrasivo seco e reutilização dos abrasivos;— Preparação de superfície de aço por meio de jateamento com abrasivo úmido;— Abrasivos utilizados e tipos de máquinas;— Preparação de superfície de aço por meio de hidrojateamento a ultra alta pressão;— Tipos de máquinas de hidrojateamento e pressões utilizadas;— Preparação de superfície de aço por meio de hidrojateamento a ultra alta pressão com abrasivos;— Inibidores de flash rust em jateamento úmido e hidrojateamento;— Preparação de superfície de aço galvanizado;— Preparação de superfície de aço inoxidável;— Preparação de superfície de materiais não ferrosos;— Preparação de superfície de concreto;— Preparação de superfície de materiais poliméricos e compósitos;	<p>d.2) Aplicação de tintas:</p> <ul style="list-style-type: none">— Condições climáticas para aplicação de tintas;— Aplicação com trincha e rolo;— Pintura de reforço (<i>stripe coat</i>);— Aplicação com pistola convencional;— Qualidade do ar comprimido na aplicação por pistola convencional;— Aplicação por pistola de pulverização sem ar (<i>airless spray</i>);— Aplicação pelo método <i>flooding</i>;— Tempos de secagem: principais estágios;— Preparação de tintas para aplicação;— Preparação de tintas de dois componentes em volumes fracionados;— Rendimento teórico e prático de tintas;— Determinação de espessura seca e espessura úmida de tintas;— Diluição de tintas;— Controle de aplicação de tinta por volume (<i>Volume Area Control</i>); <p>d.3) Testes na pintura industrial:</p> <ul style="list-style-type: none">— Inspeção visual da superfície a ser pintada;— Calibração dos instrumentos de medição;— Medição de umidade relativa do ar, temperatura do ar e ponto de orvalho;— Medição da temperatura do substrato;— Medição de sais solúveis na superfície e da água utilizada;— Granulometria do abrasivo;— Contaminação por pó na superfície;— Medição de perfil de rugosidade;— Medição de espessura úmida;— Medição de espessura seca;— Teste de aderência em X e grade;— Teste de aderência por tração (<i>pull off</i>);— Teste de descontinuidade (<i>holiday detector</i>); <p>d.4) Falhas, defeitos e danos na pintura industrial:</p> <ul style="list-style-type: none">— Escorrimento (descaimento);— Empolamento (bolhas);— Enrugamento;— Craqueamento (fendimento);— Cratera;— Olho de peixe;— Fervura;— Impregnação de abrasivos;— Descolamento (descascamento);— Inclusão de pelos;— Porosidade (invisível a olho nu e detectável somente pelo teste de descontinuidade);— Sangramento;— Mancha;— Pulverização seca (<i>overspray/dryspray</i>);— Empoamento (calcinação);— Ferrugem (corrosão);— Exsudação;— Danos mecânicos;— Queimas; <p>e) Documentação:</p> <ul style="list-style-type: none">— Noções de documentação de controle de qualidade;— Relatório de inspeção de pintura industrial (RIPI);— Relatório de não conformidade;— Rastreabilidade de documento;— Certificado de calibração; <p>f) Segurança, meio ambiente e saúde (SMS) nos serviços de pintura:</p> <ul style="list-style-type: none">— Principais riscos inerentes à atividade;— Noções de normas regulamentadoras (NR) aplicáveis;— Noções de manuseio e descarte de produtos químicos;— Noções de fichas de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ);— Equipamentos de proteção individual (EPI) obrigatórios; <p>g) Importância das normas técnicas aplicáveis às atividades de pintura industrial.</p>
--	--

Declaração

Eu, _____, inscrito(a) no CPF _____, declaro para os devidos fins, que estou ciente das informações e termos acima dispostos conforme **ABNT NBR 15218** e dos requisitos estabelecidos pela **CEBRAPI**, referente a instrução do candidato a Inspetor de Pintura Industrial Nível 1 para o processo de certificação.

Candidato, rubricar todas as páginas.

Local: _____, de _____ de _____.

Assinatura do Candidato