

## Orientações do Processo de Certificação

### I. Certificação de Mecânico de Manutenção

Para a Certificação de Mecânico de Manutenção as orientações para os exames teóricos e práticos têm como referência a Norma ABNT NBR 15154 e NR6.

A consulta da Norma da ABNT NBR 15154 - Qualificação e Certificação de Mecânico de Manutenção - recomendamos o site da ABNT.

### II. Documentação:

- Cópias do RG e CPF;
- Comprovante de Residência com CEP;
- Cópia do Histórico Escolar;
- Cópia de Atestado de Saúde Ocupacional – ASO;
- Uma foto 3X4 recente com fundo branco;
- Cópia da Carteira Profissional: Página da foto frente e verso, página(s) do(s) registro (s) de contrato de trabalho que comprove a experiência necessária.

**NOTA:** Ao encaminhar seus documentos para o CEQUAL-SP é importantíssimo ter telefones para contato (fixo, celular e recado) e principalmente um endereço eletrônico (e-mail). Caso não tenha e-mail pessoal enviar de um familiar ou pessoa de sua confiança.

### III. Tempo de experiência e escolaridade:

Os critérios para o tempo de experiência e escolaridade obedecem a Norma ABNT NBR 15154. (Ver tabela 1)

ESCOLARIDADE	EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL
4ª Série do Ensino Fundamental-1 (Antigo Primário)	5 (cinco) anos como Ajudante de Mecânico ou 4 (quatro) anos como Mecânico de Manutenção.
Ensino Fundamental-2 Completo (Antigo 1º Grau)	4 (quatro) anos como Ajudante de Mecânico ou 3 (três) anos como Mecânico de Manutenção.
Ensino Fundamental-2 completo (Antigo 1º Grau) com Curso Profissionalizante na Área de Metalmeccânica ou Ensino Médio Completo (Antigo 2º Grau)	3 (três) anos como Ajudante de Mecânico ou 2 (dois) anos como Mecânico de Manutenção.
Formação Técnica na área Mecânica ou Técnico Industrial com ênfase em Mecânica.	1 ano como Mecânico de Manutenção, sendo considerado o período de estágio em área de manutenção.

Tabela 1

### IV. Inscrições:

**Pessoalmente:** apresentar cópias simples acompanhadas dos documentos originais na secretaria do CEQUAL-SP. É realizado o “visto confere”, no ato da apresentação das cópias com a entrega do protocolo de recebimento dos mesmos.

**Via correio:** enviar cópias autenticadas aos cuidados da secretaria do CEQUAL-SP.

**Importante:** Todos os documentos apresentados no CEQUAL-SP são consultados junto aos órgãos públicos e privados, com o objetivo de garantir a legitimidade dos mesmos. Em caso de divergência de informações será devolvida toda a documentação ao candidato para as providências devidas.

**NOTA:** O CEQUAL-SP se reserva ao direito de devolver toda a documentação para o candidato caso não apresentar um telefone fixo, celular e e-mail. Conforme escrito no item II-Documentação.

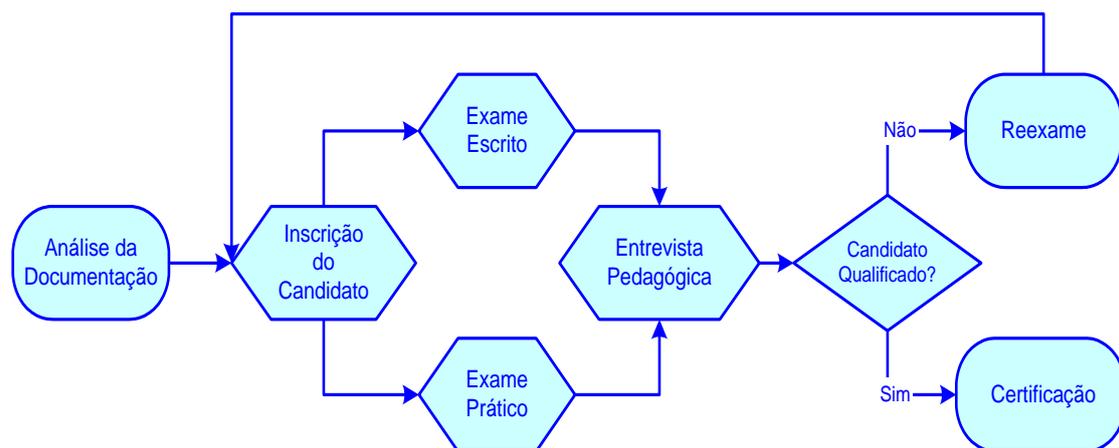
## V. Investimento praticado atualmente no CEQUAL-SP.

- Reexame Teórico: R\$ 296,00;
- Reexame Prático: R\$ 578,00;
- Exame Teórico e Prático: R\$ 874,00.

OBS: Valores sujeitos a alteração sem aviso prévio.

**NOTA:** Os pagamentos são realizados somente via boleto bancário, o agendamento dos exames está condicionado à quitação do boleto. Evite aborrecimentos desnecessários respeitando a data de vencimento.

## VI. Fluxograma do Processo de Certificação Profissional-ABRAMAN



## VII. Estrutura dos exames

**Exame escrito:** Composto por cinquenta (50) questões de múltipla escolha com quatro (4) alternativas. A duração do exame é de até duas (2) horas, abrangendo os seguintes itens de conhecimento:

- Lubrificação;
- Acessórios de tubulação industrial;
- Materiais metálicos e não metálicos;
- Utilização de equipamentos mecânicos;
- Ferramentas, instrumentos e acessórios;
- Metrologia básica e conversão de unidades;
- Leitura e interpretação de desenhos técnicos;
- Procedimentos de segurança e higiene do trabalho;
- Noções básicas de elementos de máquinas e tecnologia mecânica;
- Noções básicas de amarração, sinalização e movimentação de carga.

**Critério de Qualificação:** Obter aproveitamento igual ou superior a 50% por item de conhecimento da estrutura do exame e média igual ou superior a 70% dos itens de conhecimento de todo o exame.

**TAXA DE REAGENDAMENTO:** Caso o candidato não comparecer na data agendada do exame escrito/reexame **sem justificativa** (atestados e declarações que justifiquem a ausência), será cobrado o valor de R\$ 296,00 (duzentos e noventa e seis reais) no boleto bancário emitido pelo SENAI-SP. Valor este, referente ao exame/reexame escrito agendado e sem comparecimento por parte do candidato.

Somente posterior ao pagamento do boleto bancário será reagendado um novo exame/reexame escrito.

**Evite transtornos e prejuízos desnecessários comparecendo na data agendada.**

**Exame prático:** Composto por cinco (5) tarefas por exame, sendo quatro (4) tarefas fixas e uma (1) tarefa variável (sorteada). A duração do exame é de até seis (6) horas, abrangendo as seguintes tarefas:

- Ajustagem (fixa);
- Cilindro hidráulico (fixa);
- Redutor e acoplamento (sorteio);
- Reengaxetamento de bomba (sorteio);
- Movimentação e transporte de carga (fixa);
- Esteira - montagem do rolo motor (sorteio);
- Montagem de trecho de tubulação (sorteio);
- Esteira - montagem do rolo movido (sorteio);
- Alinhamento do conjunto motor-bomba (fixa);
- Esteira - montagem do conjunto de transmissão (sorteio).

**Critério de Qualificação:** Obter aproveitamento igual ou superior a 50% por tarefa a ser executada e média igual ou superior a 70% em todo o exame prático.

**TAXA DE REAGENDAMENTO:** Caso o candidato não comparecer na data agendada do exame/reexame prático **sem justificativa** (atestados e declarações que justifiquem a ausência), será cobrado o valor de R\$ 578,00 (quinhentos e setenta e oito reais) no boleto bancário emitido pelo SENAI-SP. Valor este, referente ao exame prático agendado e sem comparecimento por parte do candidato.

Somente posterior ao pagamento do boleto bancário será reagendado um novo exame/reexame prático.

**Evite transtorno desnecessário comparecendo na data agendada.**

**Nota:** Acesse o manual do candidato ABRAMAN em nossa homepage para maiores informações sobre os critérios de qualificação, lista de EPs, carteirinha, informações gerais, etc.

## VIII. Preparação técnica complementar

Em atendimento ao item 4.2.5 da Norma ISO 17024 o CEQUAL-SP não deve prover treinamento ou ajudar na elaboração de tais serviços, salvo se for demonstrado como o treinamento é independente da avaliação e certificação de pessoas, assegurando que a confidencialidade e a imparcialidade não sejam comprometidas.

Seguem sugestões complementares a formação e experiência profissional a título de contribuição para o profissional da área mecânica.

**Consulta a livros técnicos:**

- Livro: Manual Prático do Mecânico – Autor: Lauro Salles Cunha;
- Livros similares na área de Manutenção Mecânica;

**Cursos Online:**

- <http://portalead.sp.senai.br/index.php/conteudo/index/id/59>

Clicar em: Metalmecânica e selecionar o curso que atenda a sua necessidade.

TELECURSO 2000 Profissionalizante acesse:

<http://www.sp.senai.br/Senaisp/institucional/66/0/novo-telecurso>

Vídeos disponíveis do TELECURSO 2000 Profissionalizante na internet:

Exemplo: <http://www.youtube.com/watch?v=YXEsUwHRJEk> – Alinhamento Motor-Bomba

O CEQUAL-SP esclarece que as sugestões acima apresentadas tratam-se apenas de **sugestões complementares à sua formação**, ou seja, não garantem a aprovação nos exames de certificação. O desempenho do candidato compreende outros fatores como conhecimentos, habilidades, atitudes e principalmente o controle emocional durante a realização dos exames.

**IMPORTANTE:** Durante a realização dos exames de certificação é proibido o uso de qualquer material didático, apostilas, livros e de apoio para consulta.

**Nota:** O CEQUAL-SP não tem vínculo com editoras de livros, treinamentos online, treinamentos presenciais mesmo que da própria instituição SENAI e principalmente com escolas técnicas e preparatórias para certificação profissional.

Asseguramos nossa total imparcialidade e confidencialidade no processo de Certificação Profissional.

## **IX. Atendimento a candidatos de outros estados.**

O CEQUAL-SP poderá atender de forma diferenciada e rápida os candidatos de outros estados.

**Em (2) dois dias** você realiza seus exames e recebe o resultado, sendo:

- O exame prático no primeiro dia;
- O exame escrito no período da manhã do segundo dia;
- O resultado no período da tarde do segundo dia.

**Condições:**

- Comprovar endereço de outro estado no ato da inscrição;
- O agendamento estará vinculado à disponibilidade de atendimento do CEQUAL-SP;
- Apresentar comprovação de deslocamento de véspera (bilhetes de passagens, tíquetes de pedágio e reserva de hotel).

**NOTA:** Este diferencial é para melhor atender o candidato de outro estado, desde que atenda às condições descritas acima.

**Importante:** Caso o candidato não apresentar os comprovantes de véspera no primeiro dia do exame, o CEQUAL-SP se reserva ao direito de **não atender o candidato** fazendo um novo agendamento.

## X. Horário de atendimento do CEQUAL-SP

**Secretaria:** de segunda a sexta-feira das 7 horas e 30 min às 16 horas e 30 minutos.

### Aplicação de exames para Mecânicos de Manutenção

- Prático: de segunda a quinta-feira das 7 horas e 30 minutos às 16 horas e 30 minutos;
- Escrito: segunda, terça e sexta-feira das 8 horas às 10 horas da manhã.

**Capacidade de atendimento:** para a ocupação de Mecânico de Manutenção o CEQUAL-SP pode aplicar exame prático para até dois (2) candidatos por dia.

**OBS:** O CEQUAL-SP não atende aos sábados, domingos e ponte de feriados.

## XI. Informações Gerais

Leia atentamente o Manual do Candidato ABRAMAN que está em nossa homepage:

- <http://bras.sp.senai.br/>
- Clicar no ícone CEQUAL
- Clicar em Manual do Candidato ABRAMAN

O Manual do candidato tem informações importantes referentes aos exames escritos e práticos.

**Importante:** O CEQUAL-SP se reserva ao direito de reagendar os exames de comum acordo com os candidatos caso aconteça algum imprevisto conforme segue:

- Falta de segurança pública (assaltos, roubos, etc.);
- Greves de serviços essenciais (transporte público);
- Falta de energia elétrica durante a aplicação dos exames;
- Problemas de saúde dos candidatos durante a aplicação de exames ou de véspera;
- Situações de luto com os familiares dos candidatos durante a realização dos exames ou de véspera;
- Problemas de saúde dos examinadores do CEQUAL-SP durante a aplicação dos exames ou de véspera;

- Enchentes, alagamentos, atrasos de voos, cancelamentos de voos motivados por intempéries climáticas;
- Situações de luto com os familiares dos examinadores do CEQUAL-SP durante a aplicação de exames ou de véspera;
- Qualquer situação que prejudique o desempenho dos candidatos durante a aplicação dos exames;
- Candidatos que se apresentarem no CEQUAL-SP sem condições físicas, emocionais e intelectuais para a realização dos exames.

Em todos estes casos não há ressarcimento financeiro por parte do CEQUAL-SP de passagens aéreas, hospedagem, transportes terrestres e alimentação.

## XII. Nosso endereço:

CEQUAL-SP  
 Rua Monsenhor Andrade, 298 – Brás – São Paulo – SP.  
 Sala 423 – 4º Andar  
 CEP: 03008-000  
 Fone: 0XX11 – 3322-5025 e 0XX11 – 3322-5026

E-mail: [cequal101@sp.senai.br](mailto:cequal101@sp.senai.br)

E-mail: [estael.carvalho@sp.senai.br](mailto:estael.carvalho@sp.senai.br)

E-mail: [joao.voltarelli@sp.senai.br](mailto:joao.voltarelli@sp.senai.br)

Site: <http://bras.sp.senai.br/>

## XIII. Número de Profissionais Certificados PNQC-ABRAMAN

<b>Número de Profissionais Certificados – Mecânico de Manutenção Nível I</b>	
CEQUAL-SP	736 profissionais
CEQUAL-Brasil	6.687 profissionais

Fonte: Site ABRAMAN

Os dados foram extraídos do site da ABRAMAN desde o início das atividades até 30/06/2015. O estado de São Paulo representa 11,00% do total de profissionais certificados na área Mecânica em todo o território nacional.

<b>Número Total de Profissionais Certificados – Todas as áreas</b>	
CEQUAL-SP	3.671 profissionais
CEQUAL-Brasil	17.788 profissionais

Fonte: Site ABRAMAN

Os dados foram extraídos do site da ABRAMAN desde o início das atividades até 30/06/2015. O estado de São Paulo representa 20,63 % do total de profissionais certificados na área de Manutenção em todo o território nacional.

#### XIV. Vantagens da Certificação Profissional

- Promover a competitividade da indústria nacional;
- Contribuir para a inclusão social do trabalhador;
- Difundir a manutenção produtiva total;
- Aprimorar a mão de obra qualificada.

#### XV. Benefícios da certificação profissional

**Melhor opção para o trabalhador:** Rapidez, diagnóstico preciso, confiabilidade, excelente relação custo-benefício e empregabilidade.

**Melhor opção para a indústria:** Rapidez, diagnóstico preciso, confiabilidade, excelente relação custo-benefício, desempenho e produtividade verificáveis.

*A busca da excelência profissional não é o fim em si mesmo, apenas um meio de alcançá-la.*

#### XVI. Sugestões e Reclamações do processo de certificação profissional

*Sua opinião, sugestão, elogio e reclamação podem ser encaminhados diretamente a ABRAMAN por meio de:*

- E-mail: [abraman@abraman.org.br](mailto:abraman@abraman.org.br)
- E-mail: [gerente.geral@abraman.org.br](mailto:gerente.geral@abraman.org.br)
- Fone: 0(XX)-21- 3231-7000
- Fone: 0(XX)-21- 3231-7012
- Fone: 0(XX)-21- 3231-7014
- Carta: Associação Brasileira de Manutenção e Gestão de Ativos-ABRAMAN  
Av. Marechal Câmara, 160 – Bairro Castelo – Rio de Janeiro – R.J.  
Edifício Orly – Sala 320  
CEP: 20020-080

*“O trabalho afasta de nós três grandes males: o tédio, o vício e a necessidade.”  
(Voltaire)*

Controle de Revisões		
Revisão	Data	Natureza da alteração
00	03/01/2011	Primeira Emissão.
01	03/01/2012	Revisão ortográfica e conteúdo.
02	03/01/2013	Revisão de conteúdo e inclusão do atendimento a candidato de outros estados.
03	23/01/2013	Inclusão da estrutura de exames.
04	09/05/2013	Inclusão do item de preparação técnica complementar e número de certificações
05	30/06/2013	Atualização dos valores praticados pelo CEQUAL-SP.
06	28/10/2013	Inclusão do item benefícios da certificação profissional.
07	06/01/2014	Atualização da estatística de profissionais certificados e inclusão do item XVI- Sugestões e reclamações.
08	30/06/2014	Inclusão de nota nos itens II e IV; e atualização estatística de profissionais certificados.
09	30/12/2014	Atualização de número de certificações.
10	30/06/2015	Inclusão do item taxa de recertificação e atualização de número de certificações.

**Elaboração: CEQUAL-SP**  
**Revisão: CEQUAL-SP**

Página 9/9 V10