Edital 02/2019 – Processo Seletivo
VAGAS REMANESCENTES EM CURSOS TÉCNICOS

1. Da apresentação

1.1 Torna-se público o processo seletivo de **vagas remanescentes,** destinadas a **egressos da Aprendizagem Industrial do SENAI/SC**, em turmas de **Cursos Técnicos,** para ingresso a partir da **segunda fase (segundo semestre)** do curso.

2. Das Vagas

2.1 Serão ofertadas **714 vagas remanescentes** em Cursos Técnicos, conforme detalhamento no quadro a seguir:

Unidade	Curso Técnico	Grupo	Vagas
Blumenau	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (vespertino)	IV	2
Blumenau	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (noturno)	IV	8
Blumenau	Técnico em Mecânica (noturno)	I	8
Blumenau	Técnico em Mecatrônica (vespertino)	I	16
Brusque	Técnico em Automação Industrial (noturno)	I	13
Brusque	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (noturno)	IV	3
Brusque	Técnico em Eletrônica (noturno)	I	9
Brusque	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	4
Brusque	Técnico em Segurança do Trabalho (noturno)	IV	17
Caçador	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	3
Chapecó	Técnico em Automação Industrial (noturno)	I	9
Chapecó	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (vespertino)	IV	8
Chapecó	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	4
Chapecó	Técnico em Eletromecânica (vespertino)	I	8
Chapecó	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	3
Chapecó	Técnico em Segurança do Trabalho (noturno)	IV	3
Concórdia	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	7
Concórdia	Técnico em Informática (noturno)	IV	20
Concórdia	Técnico em Mecânica (noturno)	I	12
Criciúma	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (noturno)	IV	3
Criciúma	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	4
Florianópolis/CTAI	Técnico em Automação Industrial (noturno)	I	6
Florianópolis/CTAI	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (noturno)	IV	20
Curitibanos	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	7
Guaramirim	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	12
Indaial	Técnico em Mecânica (matutino)	I	2
Indaial	Técnico em Mecânica (noturno)	I	17
Itajaí	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	6
Itajaí	Técnico em Eletromecânica (vespertino)	I	4

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

Unidade	Curso Técnico	Grupo	Vagas
Itajaí	Técnico em Eletrotécnica (matutino)	I	6
Itajaí	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	8
Itapiranga	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	8
Jaraguá do Sul	Técnico em Eletromecânica (matutino)	I	16
Jaraguá do Sul	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	13
Jaraguá do Sul	Técnico em Informática para Internet (vespertino)	IV	14
Jaraguá do Sul	Técnico em Mecânica (matutino)	I	9
Jaraguá do Sul	Técnico em Mecatrônica (vespertino)	I	13
Joinville Norte I	Técnico em Automação Industrial (vespertino)	I	4
Joinville Norte I	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (vespertino)	IV	6
Joinville Norte I	Técnico em Mecânica (vespertino)	I	6
Joinville Norte I	Técnico em Mecânica (noturno)	I	9
Joinville Norte I	Técnico em Mecatrônica (noturno)	I	6
Joinville Sul	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	9
Joinville Sul	Técnico em Informática para Internet (vespertino)	IV	10
Lages	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	8
Lages	Técnico em Mecatrônica (vespertino)	I	24
Mafra	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	6
Mafra	Técnico em Mecânica (noturno)	I	7
Maravilha	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	18
Maravilha	Técnico em Segurança do Trabalho (noturno)	IV	14
Otacílio Costa	Técnico em Eletromecânica	I	7
Palhoça	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	14
Pomerode	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	19
Porto União	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	5
Rio do Sul	Técnico em Automação Industrial (noturno)	I	15
Rio do Sul	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	14
Rio do Sul	Técnico em Segurança do Trabalho (noturno)	IV	21
São Bento do Sul	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	4
São Bento do Sul	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	12
São Bento do Sul	Técnico em Mecânica (noturno)	I	6
São José	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (noturno)	IV	25
São Miguel do Oeste	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	4
São Miguel do Oeste	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	16
São Miguel do Oeste	Técnico em Segurança do Trabalho (noturno)	IV	14
Tijucas	Técnico em Eletromecânica	I	13
Tijucas	Técnico em Eletrotécnica	I	7
Timbó	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	13
Tubarão	Técnico em Automação Industrial (noturno)	I	9
Tubarão	Técnico em Automação Industrial (vespertino)	I	11
Videira	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	9
Videira	Técnico em Mecânica (noturno)	I	1
Xanxerê	Técnico em Eletromecânica (noturno)	I	7
Xanxerê	Técnico em Eletrotécnica (noturno)	I	16

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

3. Cronograma

3.1 O processo de seleção dos candidatos seguirá o cronograma:

Prazo	Etapa
01/07/2019	Divulgação do edital
01/07/2019 a 16/07/2019	Inscrição
17/07/2019 às 19h00min	Seleção
19/07/2019	Divulgação dos resultados
22/07/2019 a 26/07/2019	Período de matrícula
22/07/2019	Início das aulas

4. Benefício

4.1 Aos candidatos matriculados será concedido **50% de desconto nas mensalidades**, durante todo o período de realização do curso, condicionado ao pagamento da mensalidade até a data de vencimento. Demais custos como transporte para o local de realização do curso e eventuais compras de materiais escolares (caderno, mochila, lápis, caneta e outros) serão de responsabilidade do estudante.

4.2 As mensalidades dos cursos técnicos dependerão do grupo ao qual pertence, aplicando a tabela de valores a seguir:

Grupo	Valor integral da mensalidade em 6x	Valor do semestre com benefício*	
		em 6x	em 8x
I	R$ 452,00	R$226,00	R$169,50
II	R$ 430,00	R$215,00	R$161,25
III	R$ 409,00	R$204,50	R$153,38
IV	R$ 360,00	R$180,00	R$135,00

**Esses valores são vigentes em 2019, sujeitos a reajuste anual conforme política governamental das mensalidades escolares.*

4.2.1 O contrato de prestação de serviços educacionais com os estudantes do curso técnico é firmado semestralmente, podendo o candidato escolher realizar o pagamento de cada semestre em seis ou oito parcelas, conforme conveniência.

4.2.2 Não será cobrada taxa de inscrição, mas será considerado o pagamento da primeira mensalidade como condição de confirmação de matrícula.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

5. Inscrição

5.1 As inscrições serão realizadas nas unidades do SENAI participantes deste edital, mediante a comprovação dos itens 5.1.1 e 5.1.2, ocorrendo exclusivamente de modo presencial.

5.1.1 As vagas deste edital são destinadas a **egressos da Aprendizagem Industrial do SENAI/SC** que tenham finalizado o curso com êxito, situação que será validada pela secretaria escolar mediante consulta nos registros escolares do candidato.

5.1.2 É condição fundamental que o candidato, além de cumprir o disposto no item anterior, esteja devidamente matriculado a partir do 2º ano do Ensino Médio ou estudos equivalentes (Educação de Jovens e Adultos – EJA) ou já tenha concluído o Ensino Médio, comprovando esta condição mediante apresentação do atestado de matrícula ou certificado de conclusão do Ensino Médio.

5.2 O candidato poderá se inscrever para quaisquer um dos cursos técnicos listados no quadro do item 2.1, mesmo que não tenha correspondência direta com a área tecnológica de sua formação no curso de Aprendizagem Industrial, desde que observado o percentual mínimo de validação de competências requeridas.

5.3 São reservadas aos **candidatos com deficiência** (Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004), o limite de até 10% das vagas previstas no quadro do item 2.1. Não havendo o preenchimento, as vagas poderão ser destinadas aos demais candidatos.

5.3.1 Para os candidatos com deficiência, é necessário apresentar laudo médico da instituição competente na deficiência diagnosticada (Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999, art. 39, inciso IV).

5.3.2 O candidato com deficiência terá preferência no preenchimento das vagas, possuindo o mesmo período para realização da sua inscrição.

5.4 A inscrição configura o reconhecimento e a aceitação, pelo candidato, de todas as normas e instruções previstas neste edital. O não cumprimento dos procedimentos de inscrição estabelecidos implicará no seu cancelamento com consequente impedimento de participação do candidato no processo seletivo.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

6. Seleção

6.1 Somente poderão participar do processo de seleção os candidatos que comprovarem devidamente o atendimento dos critérios previstos nos itens 5.1 e 5.2 deste edital.

6.2 A seleção ocorrerá nas instalações físicas da unidade correspondente do curso técnico pretendido e será realizada mediante avaliação (prova) objetiva referente aos conteúdos programáticos das unidades curriculares do curso técnico ao qual se inscreveu.

6.3 A avaliação objetiva será uma forma de verificar a **validação de competências** do egresso da aprendizagem industrial nas unidades curriculares do módulo básico do curso técnico (primeiro semestre), sendo o desempenho expresso e mensurado para cada uma delas.

6.3.1 A unidade curricular em que o estudante obtiver desempenho igual ou superior a 70% de aproveitamento será validada.

6.3.2 O estudante poderá validar todas as unidades curriculares do módulo básico do curso técnico desde que respeitado o exposto no item anterior.

6.3.3 Caso o estudante não atinja o desempenho necessário para a validação de competências em uma determinada unidade curricular, esta será considerada "não cursada" e demandará que o estudante a realize em sua integridade, sem direito a validações parciais.

6.3.4 Caso o estudante não seja contemplado nos critérios de seleção deste edital, poderá utilizar o resultado de sua avaliação para dispensa de unidades curriculares em cursos técnicos ofertados pelo SENAI com vagas de comunidade (ampla concorrência) em turmas iniciais de primeiro semestre.

6.3.5 O conteúdo programático da prova, para cada curso e suas unidades curriculares, está disponível no Anexo 1.

6.4 Cada unidade curricular será avaliada conforme número de questões previstas no Anexo 1 deste edital. As questões serão de múltiplas escolhas com cinco alternativas de respostas (A, B, C, D e E), onde apenas uma delas é correta. Os itens (questões) serão contextualizados por meio de situações-problema que estejam correlacionadas com as competências necessárias ao desempenho profissional do curso técnico pretendido.

6.5 O estudante deverá atentar-se para registrar no caderno de prova seu nome com grafia correta e seu CPF, bem como conferir se corresponde ao curso em que se inscreveu para participar do processo seletivo.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

6.6 A resposta final para cada item avaliado deverá ser marcada na ficha de respostas, conforme modelo apresentado no caderno da prova.

6.6.1 As questões com marcação dupla, rasuras ou em branco serão consideradas incorretas para todos os efeitos.

6.6.2 Não serão computadas as questões assinaladas no caderno de prova e que não forem transferidas para a ficha de resposta.

6.6.3 As provas serão corrigidas de acordo com os gabaritos oficiais elaborados pela banca examinadora.

6.7 Será proibida a entrada de candidatos após o horário de início. Recomendamos aos candidatos que cheguem ao local de prova com antecedência mínima de 30 minutos.

6.8 O tempo para resolução da prova será de, no máximo, de 150 minutos.

6.9 Não será permitido ao candidato manter em seu poder, durante a permanência no local da prova, qualquer tipo de equipamento eletrônico de telecomunicação (transmissão e/ou recepção), bem como agendas eletrônicas, livros ou impressos.

6.10 Não será permitido ao candidato, em nenhuma situação e sob nenhum pretexto, ausentar-se da sala onde esteja prestando prova portando o caderno de teste ou folha de respostas.

6.11 As reclamações sobre questões da prova serão consideradas, se apresentadas pelo candidato, por escrito, em até 24 horas após a conclusão da mesma.

6.12 A seleção observará critérios de eliminação e classificação para definição dos candidatos a serem contemplados com as vagas.

6.12.1 Os critérios de eliminação que fará a exclusão do candidato diretamente do processo seletivo são:

a) não comparecer no dia da avaliação definido no cronograma do item 3.1, independentemente do motivo;
b) chegar após o horário de início da avaliação;
c) tentar ou fraudar o processo de avaliação ou realizar consultas em materiais didáticos ou qualquer outro meio de obtenção de informação técnica;
d) tentar ou manter comunicação com outros candidatos ou outras pessoas durante a realização da prova; e
e) obter desempenho insuficiente para validação de competência de menos de 50% das unidades curriculares do módulo básico do curso técnico de interesse.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

6.12.2 Somente os candidatos que não forem eliminados, conforme discriminação no item 6.12.1, serão considerados aptos para permanecer na seleção e serão classificados de acordo com os seguintes critérios e na seguinte ordem:

a) Maior percentual de unidades curriculares em que obteve a validação de competências, sendo prioridade os candidatos que conseguiram 100% de aproveitamento;
b) Maior percentual de acertos no conjunto de itens das unidades curriculares avaliadas, observado o indicador: %A= acertos/ número de itens;
c) Maior idade.

6.13 Os candidatos classificados, observados a disponibilidade de vagas do quadro do item 2.1, terão dispensadas as unidades curriculares que ficarem comprovadas a validação de competência, apresentando em seu registro escolar o desempenho obtido na avaliação objetiva.

6.14 Os candidatos não classificados serão organizados em lista de reserva, podendo ser chamados em caso de desistências ou novas oportunidades de vagas remanescentes.

6.15 A divulgação dos resultados ocorrerá conforme cronograma estabelecido no item 3.1, exclusivamente nos murais das unidades. Não serão oferecidas informações sobre classificação dos candidatos por telefone ou outros meios de comunicação.

7. Matrícula

7.1 Para confirmar a matrícula, os candidatos classificados deverão apresentar o original e cópia dos seguintes documentos no período indicado no item 3.1:

a) documento de identidade (RG) do candidato;
b) documento de identidade (RG) do responsável legal (quando o estudante for menor de idade e, caso o responsável legal não seja o pai ou a mãe, apresentar comprovante de guarda ou tutela);
c) CPF do candidato;
d) CPF do responsável legal (quando estudante menor de idade);
e) CPF e RG do responsável financeiro (caso seja diferente do próprio estudante ou responsável legal)
f) comprovante de residência do responsável financeiro;
g) certificado de conclusão do Ensino Médio (estudantes egressos) ou atestado de frequência do segundo ou terceiro ano do ensino médio (para estudantes concomitantes).

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

7.2 Não será realizada, em hipótese alguma, a matrícula do candidato que não apresentar todos os documentos descritos. Não havendo a apresentação de toda a documentação necessária, o candidato será eliminado e sua vaga disponibilizada ao próximo candidato, conforme ordem de classificação.

8. Disposições finais

8.1 Os candidatos aprovados neste processo seletivo deverão observar todas as orientações e regras presentes no **Manual do Estudante** disponíveis no Espaço do Estudante ou na secretaria escolar, quanto aos seus direitos, deveres e possíveis sanções, pois, independente do tipo de vaga, o aluno poderá ser desligado do curso caso não cumpra as referidas orientações.

8.2 Ao final do curso, somente será expedido diploma ao concluinte de Curso Técnico que comprovar a conclusão do Ensino Médio.

8.3 A Comissão Organizadora reserva-se o direito de alterar datas, horários e locais de prova. A divulgação das eventuais mudanças será feita com a necessária antecedência.

9. Casos omissos

9.1 Os casos omissos serão analisados pela Comissão Organizadora do processo seletivo e sua decisão será final, não havendo a possibilidade de recursos.

9.2 A Comissão Organizadora é composta por membros da Gerência de Educação Profissional e Superior (GESUP) do SENAI/SC.

Florianópolis, 01 de julho de 2019.

Claudemir José Bonatto
Diretor de Educação SESI/SC e SENAI/SC

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

Comissão Organizadora

Osvair Almeida Matos
Coordenação da Comissão Organizadora

Thiago Korb
Membro da Comissão Organizadora

Tiago Conte
Membro da Comissão Organizadora

Valmir Cabral
Membro da Comissão Organizadora

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

ANEXO I – Conteúdo Programático das Avaliações Objetivas

Curso Técnico em Automação Industrial (40 questões)

- Fundamentos da comunicação (10 questões): conflitos nas equipes de trabalho; ética; texto técnico; pesquisa e análise de informações; metodologia de pesquisa; comunicação oral; tecnologia da informação; dados e informações; conflitos interpessoais; e apresentação de dados e informações.
- Fundamentos da eletrotécnica (18 questões): potências de base 10, números decimais e fracionários; conversões de base numéricas; resolução de sistemas (lineares); funções; representação gráfica de funções; eletrostática; fontes de energia; potência e energia elétrica; instrumentos de medida (voltímetro, amperímetro, osciloscópio); Leis de Ohm e Kirchoff; associação de resistores; circuitos de corrente contínua e alternada; indutores; capacitores; relações trigonométricas; circuitos RC, RL e RLC; magnetismo e eletromagnetismo; transformadores; grandezas elétricas e suas unidades.
- Fundamentos da mecânica (12 questões): desenho técnico; qualidade total; grandezas físicas e unidades; tolerância dimensional; metrologia dimensional; elementos de máquinas; manuseio de materiais e equipamentos; ferramentas manuais; e ferramentas da qualidade.

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (40 questões)

- Comunicação oral e escrita (6 questões): documentação técnica de TI; produção de texto técnico; técnicas de argumentação; técnicas de comunicação; princípios e normas da linguagem culta; inglês técnico (TI); interpretação de informações em catálogos e manuais; metodologia de pesquisa; e pesquisa: tipos, características, métodos e fontes.
- Fundamentos da tecnologia da informação (6 questões): tecnologia da informação: evolução e avanços, subárea (identificação e função) e base numérica; fundamentos de hardware; fundamentos do software; fundamentos de sistemas operacionais; fundamentos de redes de computadores; segurança da informação: legislação autoral, propriedade intelectual, licenciamento de software e tipos de licenciamento.
- Informática aplicada (10 questões): editor de textos; planilha eletrônica; software de apresentação multimídia; internet; navegadores, ferramenta de busca, correio eletrônico, segurança na navegação e armazenamento em nuvem.
- Lógica de programação (18 questões): abstração lógica; álgebra booleana; fluxogramas; organogramas; representações gráficas; tipos de

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

dados; variáveis e constantes; expressões lógicas e aritméticas; pseudocódigo; legibilidade de código fonte: padrões de nomenclatura e convenções de linguagem; ferramentas para elaboração de algoritmos; teste de mesa; recursividade; estruturas de dados: vetores, matrizes, registros, pilha e fila; algoritmo de ordenação; algoritmo de busca; modularização, identação e comentários de código.

Curso Técnico em Eletromecânica (40 questões)

- Fundamentos da comunicação e informática (6 questões): frases e parágrafos; gramática aplicada ao texto; técnicas de argumentação; produção de textos técnicos; pesquisa (tipos e aplicações); leitura e interpretação de texto; documentação técnica: definições, características e finalidades; sistemas operacionais; editor de textos; editor de planilhas eletrônicas; editor de apresentações e internet.
- Fundamentos da eletricidade industrial (8 questões): estrutura da matéria; grandezas elétricas: conceito, unidade, conversões, instrumentos de medida e símbolos; lei de Ohm; resistores elétricos; montagem de circuitos elétricos em corrente contínua; leis de Kirchhoff; capacitores; magnetismo; eletromagnetismo; indutores; transformadores elétricos; motores e geradores elétricos; desenho técnico aplicado à elétrica; e ferramentas para montagem e manutenção de sistemas elétricos.
- Fundamentos da tecnologia mecânica (20 questões): matemática: potencialização, radiciação, notação científica, equações 1º grau, razão e proporção, funções exponenciais, relações trigonométricas e figuras geométricas; física aplicada: grandezas, conversões de unidades, torque, vetores, estática e dilatação; materiais de construção mecânica: metais ferrosos e não ferrosos, não metais; elementos de máquinas (conceitos e aplicações): fixação, apoio, transmissão, vedação, elásticos, elevação e transporte; metrologia: normas, unidades de medidas e conversões, tipos e aplicações; desenho técnico: projeções ortogonais, cotagem, escalas, tolerância dimensional/geométrica, estados de superfícies, representação em corte, perspectivas, desenho assistido por computador; qualidade: normas e ferramentas; saúde e segurança: acidentes do trabalho, medidas de proteção, riscos, ergonomia e primeiros socorros.
- Introdução a fabricação mecânica (6 questões): operações básicas de fabricação mecânica (teoria e demonstração): torneamento, fresamento, furação, e ajustagem; máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos dedicados à fabricação e à manutenção mecânica (noções).

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

Curso Técnico em Eletrônica (40 questões)

- Comunicação oral e escrita (8 questões): leitura e interpretação de texto; técnicas de resumo; apresentação de trabalhos; gramática aplicada ao texto; técnicas de argumentação; pesquisa: finalidade, métodos e técnicas, etapas, fontes, documentação, planejamento e apresentação de resultados; editor de textos; planilhas eletrônicas; internet; desenho técnico; comunicação: processo e níveis de fala; técnicas de intelecção de textos; dissertação; e relatório técnico.
- Eletrônica digital (16 questões): lógica combinacional: sistemas de numeração, operações e códigos, funções lógicas, portas lógicas, simplificação de circuitos, circuitos integrados, familias e níveis lógicos; lógica sequencial: flipflops, temporizador 555, contadores, registradores; interface com o mundo analógico: conversor digitalanalógico e conversor analógicodigital.
- Eletricidade (16 questões): indutores; eletromagnetismo; circuitos trifásicos; fontes de alimentação; fontes geradoras; materiais elétricos; propriedade dos materiais; magnetismo; corrente alternada; circuitos monofásicos; aspectos relacionados à segurança e meio ambiente nos serviços em eletricidade; análise de circuitos em corrente contínua; fundamentos de eletrostática e eletrodinâmica; capacitores; processos de geração de energia; análise de circuitos de corrente alternada.

Curso Técnico em Eletrotécnica (40 questões)

- Comunicação oral e escrita (8 questões): internet; comunicação: processo e níveis de fala; técnica de intelecção de texto; parágrafo; dissertação; relatório técnico; editor de textos; editor de apresentações gráficas; e descrição de objeto, processo e ambiente.
- Eletricidade: (20 questões): matemática aplicada: trigonometria, razão e proporção, notação científica, frações, potenciação, radiciação e geometria espacial e plana; cargas elétricas, campo elétrico, força e potencial elétrico; corrente alternada: grandezas, princípios de geração e potência; circuitos elétricos; potência elétrica; princípios de leis e teoremas; medidas elétricas; magnetismo e eletromagnestismo: ferromagnetismo, campo magnético, capacitância e indutância, capacitores e indutores; princípios da eletrônica: diodos, retificação, reguladores de tensão e filtro capacitivo.
- Leitura e interpretação de desenho (6 questões): unidades de medidas; escalas; medidas lineares e de área; planta baixa; perspectivas, vistas e cortes; layouts; simbologias; diagramas; e normas técnicas de desenho.
- Qualidade, saúde, meio ambiente e segurança no trabalho (QSMS) (6 questões): princípios e gestão da qualidade; ferramentas da qualidade:

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

Pareto, Ishikawa, histograma, lista de verificação, brainstorm, gráfico de controle, diagrama de dispersão; qualidade total; meio ambiente: impactos ambientais, ecossistemas, racionalização de recursos e preservação do ambiente; e saúde e segurança: CIPA, acidente e doenças do trabalho, condições ambientais e riscos ocupacionais.

Curso Técnico em Informática (40 questões)

- Fundamentos da Informática (14 questões): raciocínio lógico: premissas, inferências, conclusões, proposições, conectivos, cálculo proposital e tabela da verdade; associações analíticas de raciocínio; lógica de argumentação; lógica dedutiva; sistemas operacionais; processamento de textos e formatação de documentos; cálculos e gráficos com planilhas eletrônicas; apresentações com slides eletrônicos; e internet.
- Documentação Técnica (8 questões): documentação técnica de TI; produção de texto técnico; elementos de comunicação; comunicação oral; princípios e normas da língua culta; inglês técnico; interpretação de informações em catálogos e manuais; e metodologia de pesquisa.
- Fundamentos da Tecnologia da Informação (6 questões): sistema computacional: unidade de medidas de dados, transferência de dados, sistemas de numeração, conversão de base e código ASCII; fundamentos de hardware; fundamentos de software; e ergonomia.
- Arquitetura de Redes de Computadores (12 questões): elementos de redes; tipos de comunicação; classificação e arquitetura de redes; processo de encapsulamento de dados; modelo OSI; camada de transporte; camada de rede; camada de enlace; camada física; modelo TCP/IP; subredes; ativos de redes; e software para desenho de redes.

Curso Técnico em Informática para Internet (40 questões)

- Comunicação Oral e Escrita (10 questões): documentação técnica de TI; produção de texto técnico; comunicação oral; princípios e normas da linguagem culta; inglês técnico; interpretação de informações em catálogos e manuais; e metodologia da pesquisa.
- Fundamentos da Tecnologia da Informação (6 questões): tecnologia da informação; fundamentos de hardware; fundamentos de software; fundamentos de sistemas operacionais; e ergonomia.
- Informática Aplicada (10 questões): aplicativos de escritórios: editor de textos, planilha eletrônica e software de apresentação multimídia; internet: navegadores, ferramentas de busca, correio eletrônico, segurança na navegação e armazenamento em nuvem.
- Lógica de Programação (14 questões): abstração lógica; álgebra booleana; fluxogramas, organogramas e representações gráficas; tipos

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

de dados; variáveis e constantes; operadores aritméticos, relacionais e lógicos; expressões lógicas e aritméticas; estruturas de controle e repetição; pseudocódigo; legibilidade de código fonte; ferramentas para elaboração de algoritmos; testes de mesa; recursividade; estrutura de dados; algoritmo de ordenação e busca; modularização, identação e comentários de códigos.

Curso Técnico em Mecânica (40 questões)

- Fundamentos da Comunicação e Informática (5 questões): comunicação oral e escrita: gramática aplicada ao texto, técnicas de argumentação, produção de textos técnicos, pesquisa e leitura e interpretação de textos; documentação técnica: catálogos, manuais, relatórios, ordem de serviço, normas técnicas e solicitação de compra; informática: sistema operacional, editor de textos, editor de planilhas eletrônicas, editor de apresentações e internet.
- Fundamentos da Tecnologia Mecânica (25 questões): matemática aplicada: potenciação, radiciação, notação científica, razão e proporção, funções exponenciais, relações trigonométricas e figuras geométricas; física aplicada: grandezas, conversão de unidades, torque, vetores, estática e dilatação; materiais de construção mecânica: metais ferrosos e não ferrosos, não metais; elementos de máquinas: elementos de fixação, apoio, transmissão, vedação, elásticos, elevação e transporte; metrologia: normas técnicas, unidades de medidas e conversões, instrumentos de medição; desenho técnico mecânico: projeções ortogonais, cotagem, escalas, tolerância dimensional/geométrica, estados de superfície, representações de corte, perspectivas, desenho assistido por computador; qualidade: normas e ferramentas; qualidade total; meio ambiente: resíduos e impactos ambientais; saúde e segurança: acidente de trabalho, condição insegura, EPI e EPC, agentes agressores, riscos ocupacionais, sinalização, ergonomia e primeiros socorros.
- Processos Básicos de Fabricação Mecânica (10 questões): operações básicas: torneamento, fresamento, furação e ajustagem; máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos dedicados à fabricação e à manutenção mecânica (noções).

Curso Técnico em Mecatrônica (40 questões)

- Fundamentos da comunicação (10 questões): textos técnicos: frases e parágrafos, técnica de leitura, interpretação, estrutura e produção textual, coesão e coerência, vocabulário técnico, gramática; pesquisa e análise de informações; metodologia de pesquisa; comunicação oral; tecnologia

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br

da informação: sistema operacional, editor de textos, planilha eletrônica, apresentação multimídia e internet; dados e informações.

- Fundamentos da eletrotécnica (16 questões): matemática aplicada: conversão de base numérica, resolução de sistemas (lineares), funções e relações trigonométricas; eletrostática; fontes de energia; potência e energia elétrica; instrumentos de medida; Leis de Ohm e Kirchoff; associação de resistores; circuitos de corrente contínua e alternada; indutores; capacitores; transformadores; magnetismo e eletromagnetismo; e materiais e equipamentos.
- Fundamentos da mecânica (14 questões): desenho técnico: representação bidimensional e tridimensional, perspectiva e projeções ortogonais, cotagem e tolerância, escala e simbologia, cortes e seções, normas aplicadas; qualidade total; mecânica: grandezas físicas, metrologia dimensional, tolerância dimensional, elementos de fixação e transmissão; manuseio de máquinas e equipamentos; ferramentas manuais; materiais e equipamentos.

Curso Técnico em Segurança do Trabalho (40 questões)

- Comunicação e informação (12 questões): comunicação oral e escrita: elementos de comunicação, leitura e interpretação de textos, estrutura de frases e parágrafos, técnicas de resumo, relatório, gramática aplicada ao texto; eventos técnicos; pesquisa: tipos, apresentação de resultados e fontes; inglês técnicos; ferramentas computacionais; qualidade: ferramentas e qualidade total.
- Ciências aplicadas (12 questões): sistema internacional de unidades; formas geométricas; cálculos: razões decimais, proporções, porcentagem, média, estatística, apresentação gráfica de dados; físico-química: pressão, temperatura, fenômenos ondulatórios, pneumática, ácido x base, química orgânica (noções) e oxidação.
- Fundamentos de segurança e saúde no trabalho (16 questões): terminologia: desvio, incidente, perigo, risco e acidente; classificação de riscos ocupacionais; acidente de trabalho: tipos, causas, consequências e responsabilidades, análise de acidentes, fator humano, investigação, custos, estatísticas, CAT, relatórios, princípios preventivos; segurança em eletricidade; cores e sinalização; ventilação; segurança no trabalho: rural, mineração, trânsito, construção civil e no lar; ferramentas manuais e portáteis; proteção de máquinas e equipamentos; leitura e interpretação de desenho técnico; layout.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina
Rod. Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi CEP 88034-001 Florianópolis SC Fone 48 3231 4100 Fax 48 3231 4211 www.sc.senai.br