



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR E PROFISSIONAL

PUBLICAÇÃO

D.O.E.Nº

174

Data:

16/09/2023

Página

09

INTERESSADO: Instituto Centro de Ensino Tecnológico (Centec)/Centro Vocacional Técnico (CVTEC), de São Gonçalo do Amarante

EMENTA: Renova o reconhecimento do Curso Técnico em Metalurgia – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, ofertado pelo Centro Vocacional Técnico (CVTEC), de São Gonçalo do Amarante (Inep nº 23271736) na modalidade presencial e na forma subsequente ao ensino médio, com previsão de oferta de até três turmas semestrais com 35 (trinta e cinco) vagas cada, com validade até 31 de dezembro de 2028, desde que mantenha seu credenciamento ativo, e orienta providências.

RELATOR: Samuel Brasileiro Filho

NUP 30021.000261/2025-17

PARECER Nº 348/2025

APROVADO EM: 27/8/2025

I – RELATÓRIO

Do Pedido e da Situação Legal

O diretor de ensino do Instituto Centro de Ensino Tecnológico (Centec), Dr. Silas Barros de Alencar, mediante o processo nº 30021.000261/2025-17, protocolado em 13 de fevereiro de 2025, solicitou a este Conselho Estadual de Educação (CEE) a renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Metalurgia – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, ofertado pelo Centro Vocacional Técnico (CVTEC), de São Gonçalo do Amarante.

O Instituto Centro de Ensino Tecnológico (Centec), sociedade civil de direito privado sem fins lucrativos, foi criado em 9 de março de 1999 e qualificado pelo Governo do Estado do Ceará como Organização Social (OS), por meio do Decreto nº 25.927, de 29 de junho de 2000, tem sede na Rua Silva Jardim, nº 515, bairro José Bonifácio, CEP: 60040-260, nesta capital, e está inscrito no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) nº 03021597/0001-49.

O Centro Vocacional Técnico (CVTEC), de São Gonçalo do Amarante, é unidade de ensino profissional técnico de nível médio vinculado ao Instituto Centec, tem sede na Rua Estrada da Liberdade, s/n, bairro Conjunto São Gonçalo, CEP: 62670-000, no município de São Gonçalo do Amarante, está devidamente credenciado pelo Parecer nº 573/2023, com validade até 31 de dezembro de 2025 e

FOR: SF
REV: KB

Cont./Par. nº 348/2025

teve o curso técnico em Metalurgia reconhecido pelo Parecer nº 119/2020, cuja validade expirou em 31 de dezembro de 2021.

Da avaliação da Cedup

A assessora técnica da Célula de Educação Superior e Profissional – Cedup, Amália Barreto Lima Mesquita, realizou a análise prévia da documentação apresentada pelo Instituto Centec para instruir o presente processo, conforme relatado na Folha de Informação nº 61/2025, de 24 de março de 2025, concluindo pela regularidade da documentação apresentada e encaminhamento para avaliação externa por especialista designado pelo CEE. De acordo com informação registrada pela assessora técnica da Cedup, a oferta do Curso Técnico em Metalurgia foi suspensa desde 2022, para atender as recomendações apontadas no Parecer nº 119/2020, que recomendou investimentos nos laboratórios específicos.

Para realizar a avaliação das condições para o Reconhecimento do Curso Técnico em Metalurgia do CVTEC de São Gonçalo do Amarante foi designado o especialista avaliador, Eloy de Macedo Silva, graduado em Engenharia Mecânica, com mestrado em Engenharia dos Materiais e doutor em Engenharia Mecânica, mediante a Portaria CEE nº 69/2025, publicada no D.O.E de 31 de março de 2025. O referido especialista avaliador realizou visita às instalações do CVTEC de São Gonçalo do Amarante em 12 de maio de 2025 e expediu seu relatório em 14 de maio de 2025, o qual instrui o presente processo.

Da Avaliação do Curso Técnico em Metalurgia

A avaliação do Plano do Curso Técnico em Metalurgia ofertado pelo Instituto Centec – unidade CVTEC de São Gonçalo do Amarante, na modalidade presencial, e das condições necessárias para seu desenvolvimento em termos de organização didático-pedagógica, qualificação do corpo docente e da equipe técnico-pedagógica e da infraestrutura disponibilizada foi realizada pelo especialista avaliador designado pelo CEE, que registrou em seu relatório final as seguintes pontuações para as Dimensões Avaliadas, sucintamente descritas a seguir.

A Dimensão 1 – Organização Didático-pedagógica foi avaliada com a pontuação média de 4,0 pontos, indicando que o Instituto Centec – Unidade CVTEC de São Gonçalo do Amarante dispõe de excelente organização didático-pedagógica para o desenvolvimento do curso técnico em metalurgia.

FOR: SF
REV: KB

Cont./Par. nº 348/2025

A Dimensão 2 – Professores, Técnico-administrativos e Secretária Escolar foi avaliada com uma média de 3,33 pontos, atestando que o CVTEC de São Gonçalo do Amarante tem corpo docente com boa qualificação, uma equipe técnico-pedagógica bem formada com boas condições técnico-pedagógicas para a oferta do Curso Técnico em Metalurgia. O Corpo docente, constituído por apenas cinco professores, tem boa qualificação sendo todos graduados em áreas afins, tendo três docentes com titulação de doutorado, porém foi avaliado com 3 pontos em virtude de existirem docentes que lecionam cinco e seis disciplinas. A média desta dimensão foi reduzida em função dos indicadores de abandono/evasão e de fluxo escolar terem recebido nota 1 e 2, respectivamente, com registros de 15% de evasão e uma taxa de aprovação de 80%.

A Dimensão 3 – Infraestrutura o especialista avaliador pontuou com média 4, destacando que o CVTEC de São Gonçalo do Amarante apresenta uma boa infraestrutura para suporte ao curso técnico em Metalurgia, em termos de espaços administrativo, espaços de ensino, biblioteca e laboratórios específicos (laboratório de Metrologia Dimensional; laboratório de Soldagem; laboratório de Informática com programas específicos; laboratório de Fundição e Tratamento Térmico; laboratório de Ensaios Mecânicos e Metalográficos; laboratório de Mecânica: Manutenção, Ajustagem, Conformação Mecânica e Máquina Operatrizes. Os laboratórios específicos são complementados por meio de acordo de cooperação com o Laboratório de Pesquisa e Tecnologia de Soldagem da UFC e o laboratório de mecânica da EEEP Abigail Sampaio.

O Conceito final do Curso Técnico em Metalurgia do CVTEC de São Gonçalo do Amarante de foi de **3,332**, sendo arredondado para **3,0** conforme critérios do CEE.

O Plano de Curso fora elaborado de acordo com a legislação vigente, e o Curso Técnico em Metalurgia, ofertado pelo CVTEC/São Gonçalo do Amarante, visa formar profissionais qualificados que atendam à demanda local nesta área, em especial à demanda do Complexo Industrial e Portuário do Pecém (CIPP), com foco no complexo siderúrgico e metal mecânico da região portuária.

O perfil profissional visa formar o técnico em Metalurgia para: supervisionar e controlar os processos de preparação de minérios e outras matérias primas; dirigir e controlar as operações de carregamento dos fornos até o vazamento e lingotamento dos metais; supervisionar as análises químicas e metalográficas; executar procedimentos elementares de usinagem e soldagem e analisar ensaios mecânicos e tratamentos térmicos de materiais; auxiliar na elaboração de projetos

FOR: SF
REV: KB



CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR E PROFISSIONAL

Cont./Par. nº 348/2025

de ferramentas, visando ao aperfeiçoamento técnico da rotina de produção; coordenar os processos de fundição em suas diferentes etapas; analisar as microestruturas das matérias primas, indicando os tratamentos adequados; interpretar e esboçar desenhos técnicos conforme normas vigentes; auxiliar na elaboração de programas de gestão da qualidade e segurança no trabalho e planejar layout dos sistemas de produção.

Para atender este projeto formativo o Curso Técnico em Metalurgia foi estruturado com a seguinte matriz curricular:

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM METALURGIA (Presencial)

Módulo I					
Código	Unidade curricular	C.H.	Teoria / horas	Prática / horas	Pré-requisitos
TMET101	Introdução à Metalurgia e Materiais	60	60	-	-
TMET102	Desenho Técnico Mecânico	42	30	12	-
TMET103	Informática Aplicada	39	24	15	-
TMET104	Metrologia	60	45	15	-
TMET105	Segurança, Meio Ambiente e Saúde	39	24	15	-
TMET106	Química Aplicada	60	45	15	-
Total do módulo I		300	228	72	-
Módulo II					
Código	Unidade curricular	C.H.	Teoria / horas	Prática / horas	Pré-requisitos
TMET207	Tecnologia de Materiais	60	60	-	-
TMET208	Ensino Mecânicos e Metalográficos	60	45	15	-
TMET209	Metais e suas Ligas	60	60	-	-
TMET210	Elementos de Máquinas	60	60	-	-
TMET211	Corrosão e Proteção	60	45	15	TMET106
Total do Módulo II		300	270	30	-

FOR: SF
REV: KB



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR E PROFISSIONAL

Cont./Par. nº 348/2025

Módulo III					
Código	Unidade curricular	C.H.	Teoria / horas	Prática / horas	Pré-requisitos
TMET312	Beneficiamento do Minério de Ferro	60	60		TMET209
TMET313	Conformação Mecânica	60	60		-
TMET314	Empreendedorismo	39	39		-
TMET315	Processos de Soldagem	81	51	30	TMET207
TMET316	Gestão da Produção	60	60		
Total do Módulo III		300	270	30	-
Módulo IV					
Código	Unidade curricular	C.H.	Teoria / horas	Prática / horas	Pré-requisitos
TMET417	Aciaria	60	60		TMET312
TMET418	Combustíveis, Fundentes e Materiais Refratários	60	60		-
TMET419	Processos de Usinagem	81	51	30	-
TMET120	Tratamentos Térmicos	39	24	15	-
TMET421	Fundição	60	45	15	-
Total do Módulo IV		300	240	60	-
Módulo V					
Código	Unidade curricular	C.H.	Teoria / horas	Prática / horas	Pré-requisitos
TMET522	Estágio Supervisionado	300	-	300	Módulo I, II e III
Total do Módulo V		300	-	300	-
CARGA HORÁRIA TOTAL		1500	1.008	492	-

O Corpo docente do Curso Técnico em Metalurgia é constituído por cinco docentes todos graduados e com formação compatível com os componentes curriculares, contando com três professores com titulação de doutorado, dois com mestrado e três com especialização em áreas correlatas à área de metalurgia e ciências dos materiais, denotando um corpo docente com elevada qualificação e experiência profissional. A despeito da excelente qualificação do corpo docente este

FOR: SF
REV: KB

Conselho Estadual de Educação

Rua Napoleão Laureano, 500 – Bairro de Fátima – CEP: 60411-170

Fortaleza-CE • Fone: (85) 98238.7314

5/7

Cont./Par. nº 348/2025

apresenta uma certa sobrecarga de disciplinas com professores ministrando cinco ou seis diferentes disciplinas ao longo do curso.

A coordenação do curso Técnico em Metalurgia está sob a responsabilidade do Prof. Lailson Alves Costa, com formação em Engenharia Mecânica e especialização em Engenharia de Produção, com 40h de regime de trabalho. Quanto a supervisão e orientação de estágios esta atividade é compartilhada entre os seguintes docentes: Prof. Gerbson de Queiroz, Profa. Milena Jacinto, Prof. Antônio José Pontes e Prof. Laison Alves.

Para atender às atividades de ensino teórico e práticos do curso técnico em Metalurgia, o Instituto Centec/Unidade CVTEC de São Gonçalo do Amarante dispõe, dentre outras instalações, de amplas salas de aulas climatizadas, biblioteca com acervo físico e virtual e adequadamente equipada, laboratório de informática com 35 (trinta e cinco) computadores, laboratório de automação e acionamentos elétricos, laboratório de instalações e máquinas elétricas, laboratório de mecânica, laboratório de metrologia dimensional, laboratório de eletrônica e microcontroladores e laboratório de soldagem. O CVTEC de São Gonçalo de Amarante conta ainda com um acordo de cooperação com a Universidade Federal do Ceará (Laboratório de Pesquisa e Tecnologia em Soldagem – LPTS) e com a Escola Estadual de Educação Profissional Professora Abigail Sampaio – Paracuru, para fomentar a pesquisa e a divulgação do conhecimento para os docentes e discentes do curso.

O estágio curricular supervisionado, com carga horária de 300 h, constitui-se unidade curricular obrigatória do curso técnico em Metalurgia e tem por objetivo propiciar a prática profissional ao educando em ambiente real de trabalho e deverá ser realizada, prioritariamente, em empresas ou instituições conveniadas que atuem na mesma área ou em área afim a formação profissional ou ainda na própria unidade operacional que disponham de ambientes adequados e compatíveis à complexidade das tarefas a serem executadas. Para operacionalização do estágio curricular o CVTEC de São Gonçalo do Amarante conta com diversos convênios celebrados com empresas do Complexo Industrial do Porto do Pecém e outras localidades próximas que estão devidamente cadastrados no Sisprof.

II – FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Fundamenta o presente parecer a Lei Federal nº 9.394/96, que instituiu as Diretrizes e Bases da Educação Nacional, as Resoluções CNE/CEB nº 01/2021, que estabeleceu as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional e

FOR: SF
REV: KB

Cont./Par. nº 348/2025

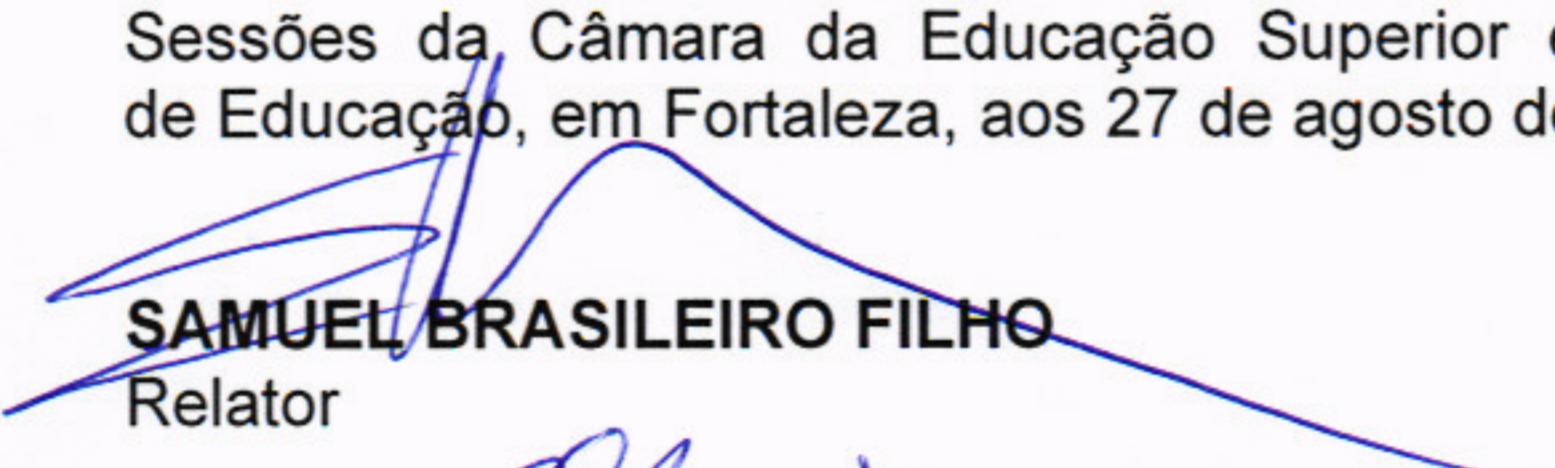
Tecnológica, respectivamente, e a Resolução CEE nº 466/2018 alterada pela Resolução CEE/CESP nº 485/2020, que regulamenta esta formação no âmbito do Sistema Estadual de Ensino do Ceará e as orientações do Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos.

III – VOTO DO RELATOR

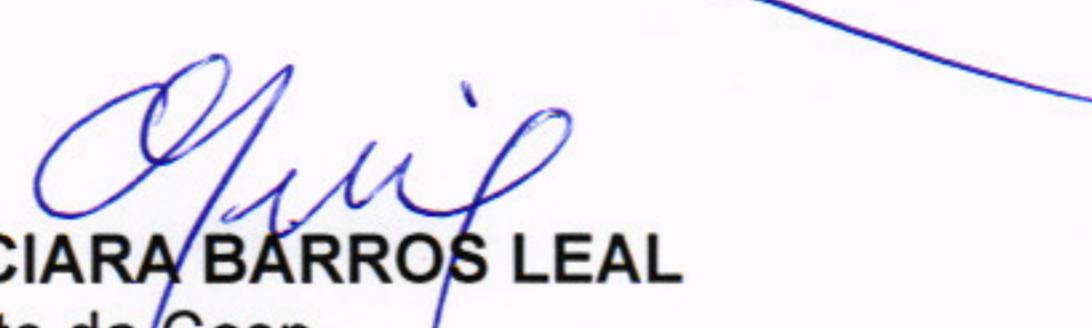
Face ao exposto e considerando que foram atendidas as recomendações indicadas no Parecer nº 119/2020, o voto é favorável à renovação, com validade até 31 de dezembro de 2028, do reconhecimento do Curso Técnico em Metalurgia – Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais, ofertado pelo Centro Vocacional Técnico (CVTEC), de São Gonçalo do Amarante, na modalidade Presencial e na forma subsequente ao ensino médio, com previsão de oferta de até três turmas com 35 (trinta e cinco) vagas semestrais, orientando à interessada que adote as providências cabíveis para a redução dos indicadores de abandono e evasão, bem como busque ampliar a colaboração com a companhia Siderúrgica do Pecém (CSP) para oportunizar experiências de aprendizagem no ambiente real de trabalho e vagas para estágio, bem como atente tempestivamente para a renovação de seu credenciamento.

IV – CONCLUSÃO DA CÂMARA

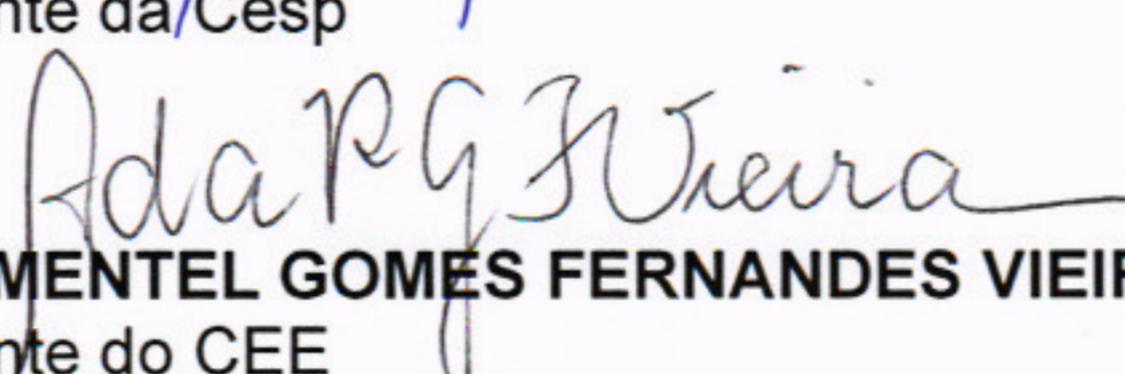
Parecer aprovado, por unanimidade dos presentes, na Sala Virtual das Sessões da Câmara da Educação Superior e Profissional do Conselho Estadual de Educação, em Fortaleza, aos 27 de agosto de 2025.


SAMUEL BRASILEIRO FILHO

Relator


GUARACIARA BARROS LEAL

Presidente da Cesp


ADA PIMENTEL GOMES FERNANDES VIEIRA

Presidente do CEE

FOR: SF
REV: KB

