



Eletromecânica



DEMAT – DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA DE MATERIAIS

Campus Nova Suíça . Belo Horizonte . MG



Bem vindos ao
CURSO TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA
do CEFET-MG, Campus Nova Suíça!

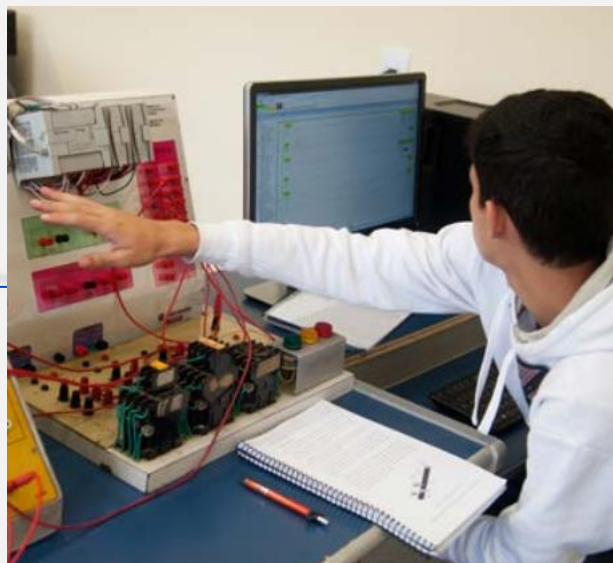
Ano letivo de **2023**



DEMAT – DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA DE MATERIAIS

Campus Nova Suíça . Belo Horizonte . MG

Curso Técnico de **ELETROMECAÂNICA** . Ano letivo de 2023



Curso Técnico **Eletromecânica**

Belo Horizonte - MG

DEMAT – Departamento de
Engenharia de Materiais

Coordenador: Prof. André Barros de Mello Oliveira

Subcoordenadora: Prof^a. Rachel Mary Osthues



@cefet_mg



/cefetmg

www.cefetmg.br



QR Code do curso:
demat.cefetmg.br/eletromecanica

Apresentação

O curso técnico em Eletromecânica integra as áreas de instrumentação e controle de processos industriais com a eletrônica e mecânica industrial no setor produtivo, manutenção de equipamentos e instalações eletroeletrônicas industriais, observando normas técnicas e de segurança, além da proposição de estudos do uso eficiente de energia elétrica.



Objetivos do curso

- Formar profissionais com conhecimentos tecnológicos mais abrangentes e com versatilidade nas duas áreas pilares desse curso: *Elétrica e Mecânica*.
- Fornecer os fundamentos científicos e tecnológicos necessários à compreensão do processo produtivo da área de eletromecânica.
- Qualificar o profissional técnico de nível médio para atuar no processo produtivo de projeto, instalação e manutenção eletromecânica nas empresas.

Campos de atuação

- Concessionárias de energia elétrica;
- Empresas de manutenção e automação industrial;
- Empresas de refrigeração, de informática, de equipamentos e instalações eletromecânicas;
- Indústrias petroquímica, automobilística, ferroviária, metalúrgica, etc.;
- Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e de pesquisa; etc.



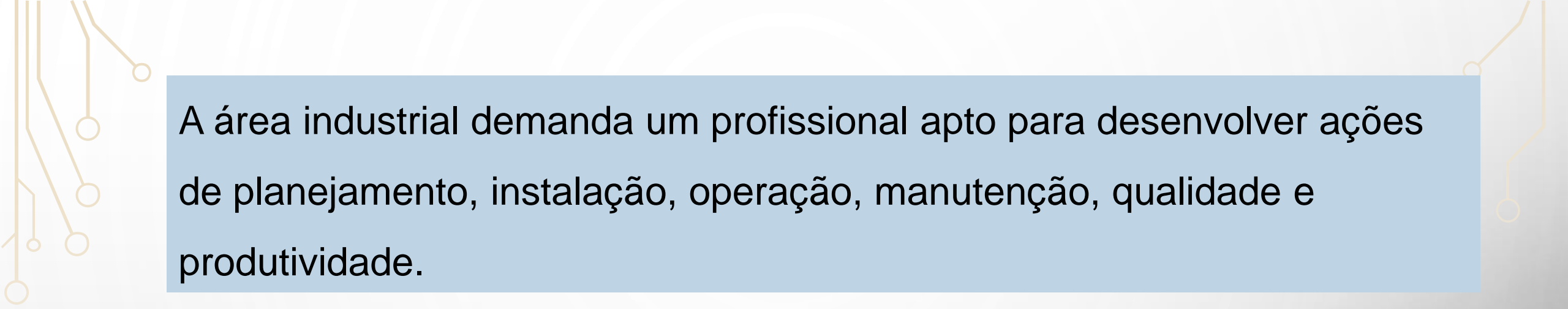
Perfil do Técnico

O técnico em Eletromecânica deve ser capaz:

- de projetar e instalar sistemas de acionamento e controle eletroeletrônicos,
- programar e executar atividades que envolvam controle de processos, projetos elétricos, eletrônica industrial, controles lógicos programáveis e operações de máquinas elétricas.

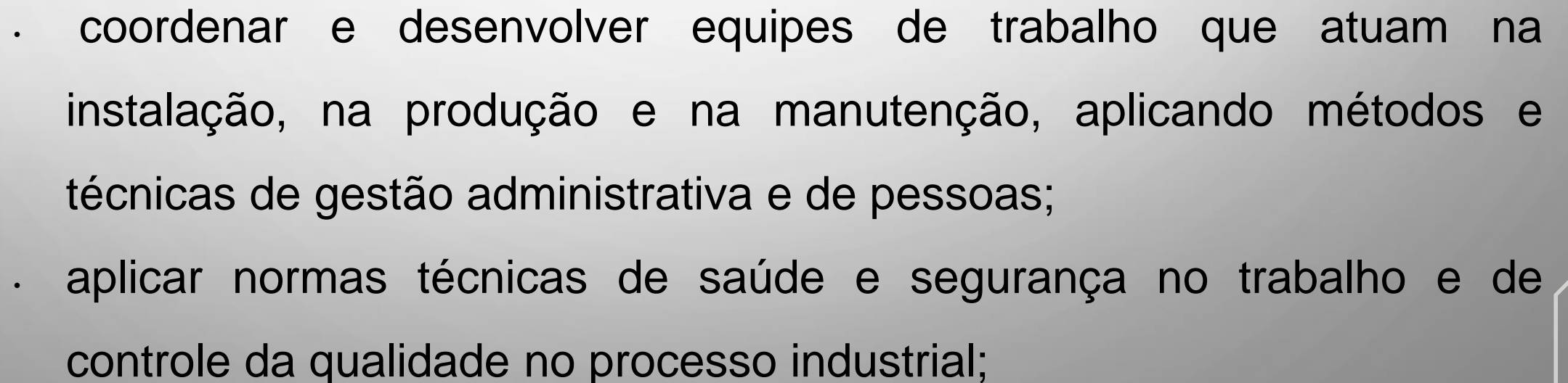
O técnico em Eletromecânica deve ser capaz de atuar na:

- supervisão de montagem e manutenção de instalações eletromecânicas;
- elaboração de pequenos projetos de instalações eletromecânicas;
- programação e execução de manutenção corretiva, preventiva e preditiva de instalações eletromecânicas;
- supervisão de equipes de instalação e manutenção eletromecânicas;
- prestação de serviço como autônomo na área industrial como profissional em eletromecânica.



A área industrial demanda um profissional apto para desenvolver ações de planejamento, instalação, operação, manutenção, qualidade e produtividade.

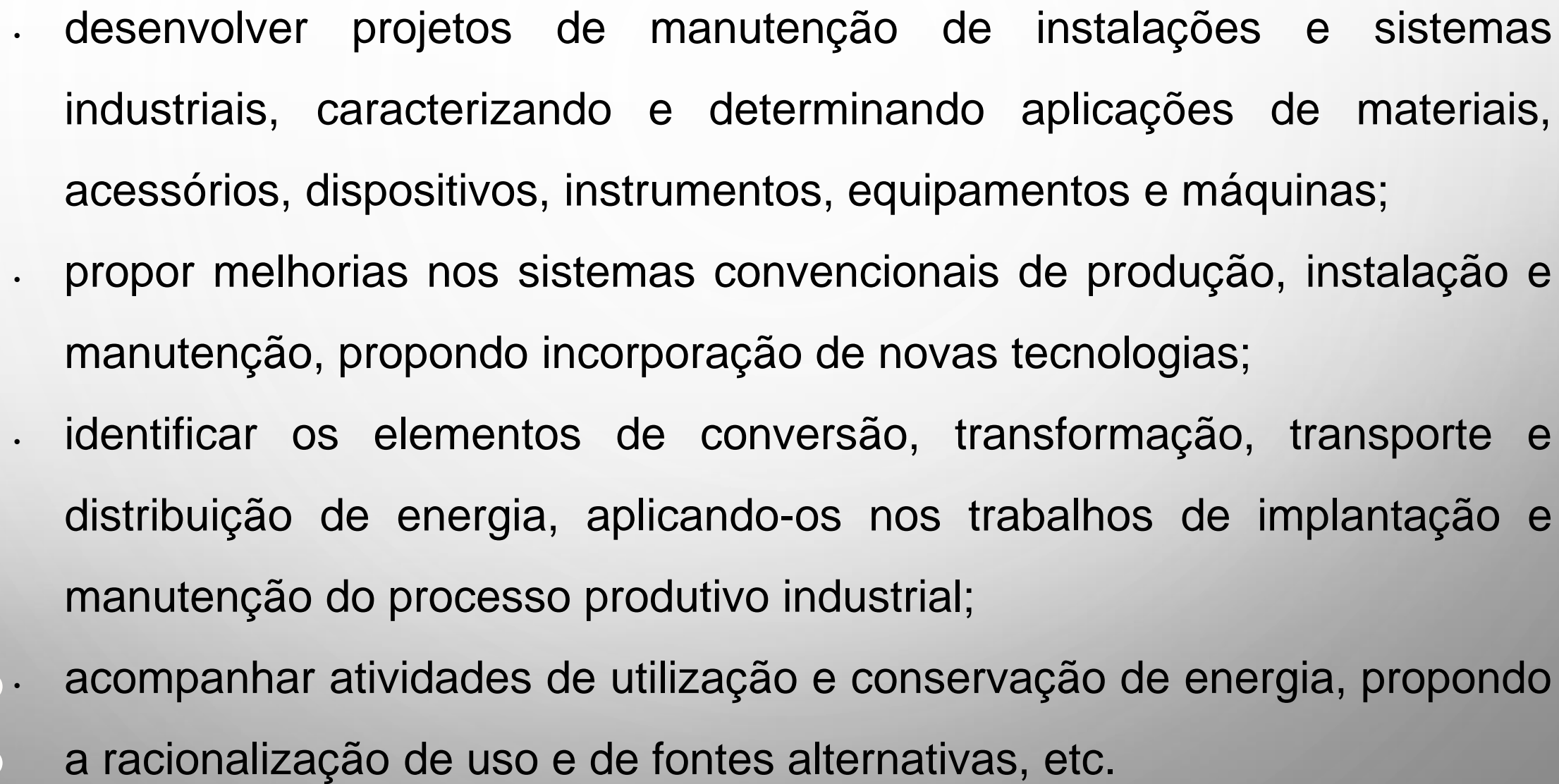
Assim, são também atividades profissionais gerais do Técnico em Eletromecânica:

- coordenar e desenvolver equipes de trabalho que atuam na instalação, na produção e na manutenção, aplicando métodos e técnicas de gestão administrativa e de pessoas;
 - aplicar normas técnicas de saúde e segurança no trabalho e de controle da qualidade no processo industrial;
- 

- aplicar normas técnicas e especificações de catálogos, manuais e tabelas em projetos, em processos de fabricação, na instalação de máquinas e de equipamentos e na manutenção industrial;
- analisar planilhas de custos de fabricação e de manutenção de máquinas e equipamentos, considerando a relação custo/benefício;

- aplicar métodos, processos e logística na produção, instalação e manutenção;
- analisar projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos, utilizando técnicas de desenho e de representação gráfica com seus fundamentos matemáticos e geométricos;

- elaborar pequenos projetos, *layouts*, diagramas e esquemas, correlacionando-os com normas técnicas e com princípios científicos e tecnológicos;
- aplicar técnicas de medição e ensaios visando à melhoria da qualidade de produtos e serviços da planta industrial;
- avaliar as características e propriedades dos materiais, insumos e elementos de máquinas, correlacionando-as com seus fundamentos matemáticos, físicos e químicos para a aplicação nos processos de controle de qualidade;

- 
- The image features a light gray background with decorative circuit-like lines in the corners. The top-left and bottom-right corners have orange lines, while the bottom-left and top-right corners have white lines. These lines consist of straight segments connected by small circles, resembling a stylized PCB or network diagram.
- desenvolver projetos de manutenção de instalações e sistemas industriais, caracterizando e determinando aplicações de materiais, acessórios, dispositivos, instrumentos, equipamentos e máquinas;
 - propor melhorias nos sistemas convencionais de produção, instalação e manutenção, propondo incorporação de novas tecnologias;
 - identificar os elementos de conversão, transformação, transporte e distribuição de energia, aplicando-os nos trabalhos de implantação e manutenção do processo produtivo industrial;
 - acompanhar atividades de utilização e conservação de energia, propondo a racionalização de uso e de fontes alternativas, etc.

ESTRUTURA DO CURSO

Localização:

Campus Nova Suíça – Belo Horizonte – Departamento de Engenharia de Materiais – DEMAT.

Modalidades:

Subsequente e Concomitância Externa (regime anual), com duração de 2 anos – mais estágio supervisionado. Período: Noturno.

Aulas:

- Presenciais: *Campi Nova Suíça e Nova Gameleira (ônibus intercampi)*

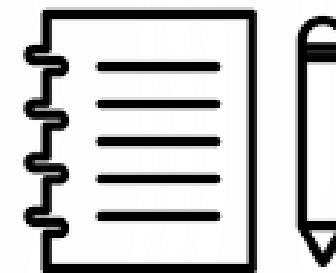
Disciplinas:

Existem disciplinas com duração bimestral, semestral e anual.

Aulas presenciais

- Bimestrais – 4 aulas/dia (duração de cada aula: 50 minutos)
- Semestrais – 4 aulas/dia
- Anuais – 2 aulas/dia

Disciplinas teóricas e práticas



- Disciplinas teóricas - turma completa ou dividida em dois grupos.
- Disciplinas práticas – turma dividida em 4 grupos (rodízio de grupos/disciplina)

Rodízios:

- atenção às datas dos rodízios e aos grupos a que pertencem!

Todas as disciplinas do curso permitem dependência.

Atenção à pontuação e ao número de recuperações! (Normas Acadêmicas EPTNM – CEFET-MG)

O curso



DISCIPLINA	1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	C.H. (HA)	C.H. (H)
Circuitos Elétricos I	2		72	60
Tecnologia Mecânica	2		72	60
Máquinas Térmicas e de Fluxo	2		72	60
Gestão Integrada	2		72	60
Tecnologia dos Materiais	2		72	60
Desenho Básico e Mecânico	2		72	60
Acionamentos Elétricos	1		36	30
Sistemas digitais	1		36	30
Manutenção Elétrica	1		36	30
Lógica de Programação	1		36	30
Metrologia	1		36	30
Manutenção Mecânica	1		36	30
Processos de Usinagem I-Tornearia e Fresagem	1		36	30
Processos de Usinagem II-Ajustagem e Retífica	1		36	30
Circuitos Elétricos II		2	72	60
Máquinas Elétricas		2	72	60
Instalações Elétricas		2	72	60
Eletrônica Básica		2	72	60
Laboratório de Máquinas Elétricas		2	72	60
Laboratório de Circuitos Elétricos		2	72	60
Desenho Auxiliado por Computador - CAD		2	72	60
Manufatura Assistida por Computador - CAM		1	36	30
Tecnologia da Soldagem		1	36	30
Automação Industrial		1	36	30
Eletro-hidráulica		1	36	30
Eletropneumática		1	36	30
Sistemas de Refrigeração		1	36	30
CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	20	20	1440	1.200
CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS)	600	600		

Horário – Turma ELM 1NA – 2023

	DISCIPLINAS	1º Bi	2º Bi	3º Bi	4º Bi
		13/02 a 17/04	24/04 a 26/06	03/07 a 25/09	02/10 a 27/11
2ª feira	Acionamentos Elétricos (1ELM.AE) – <u>Prof. Sandro M. Malta</u> (19h às 22h35) - Campus NG – Sala 302 (P19)	G2	G3	-	G1
	Metrologia (1ELM.MTL) – <u>Prof. Wesley Patrick Teodósio</u> (19h às 22h35) Campus NS – Lab. 166	G1	G2	G3	-
	Processos de Usinagem I (1ELM.USI1) – Tor/Fre – <u>Prof. Anderson Edson</u> (19h às 22h35) Campus NS - Lab. 158/Lab.159	-	G1	G2	G3
	Processos de Usinagem II (1ELM.USI2) – Aju/Ret. – <u>Prof. Rogério Felício dos Santos.</u> (19h às 22h35) Campus NS – Lab. 152/Lab.160	G3	-	G1	G2
	nº de encontros	9	9	9	9

Ver a explicação dos números sobrescritos no final do documento.

	DISCIPLINAS	Aulas teóricas (anual)
		14/02 a 14/11
3ª feira	Máquinas Térmicas e de Fluxo (1ELM.MTF) – <u>Prof. Guilherme da S. Veloso</u> (19h às 20h40) – Campus NS – Lab. 151	Turma completa
	Gestão Integrada (1ELM.GI) – <u>Prof. Guilherme da S. Veloso</u> (20h50 às 22h35) – Campus NS – Sala 151	Turma completa
	nº de encontros	36

Horário 2023 (continuação)

4ª feira	DISCIPLINAS	1º semestre	2º semestre
		15/02 a 21/06	28/06 a 22/11
	Desenho Básico e Mecânico (1ELM.DMEC) – <u>Profª Suzanny Cristina S. Martins</u> (19h às 22h35) – Campus NS – Lab. 121	T1	T2
	Tecnologia dos Materiais (1ELM.TMAT) – <u>Profª. Rachel Mary Osthues</u> (19h às 22h35) Campus NS – Lab. 151	T2	T1
nº de encontros	18	18	

5ª feira	DISCIPLINAS	1º Bi	2º Bi	3º Bi	4º Bi
		16/02 a 20/04	27/04 a 29/06	06/07 a 21/09	28/09 a 30/11
Sistemas Digitais (1ELM.SD) – <u>Prof. André Barros</u> (19h às 22h35) – Campus NG – Sala 243 (Prédio Escolar)	-	-	G1	-	
Sistemas Digitais (1ELM.SD) – <u>Prof. Renan Campos Segantini</u> (19h às 22h35) – Campus NG – Sala 243 (Prédio Escolar)	G3	-	-	G2	
Manutenção Elétrica (1ELM.MELE) – <u>Prof. Pedro Bispo</u> (19h às 22h35) – Campus NG – Sala 302 (P19)	G1	G2	G3	-	
Lógica de Programação (1ELM.LP) – <u>Prof. Sandro M. Malta</u> (19h às 22h35) – Campus NG – Sala 232 (Prédio Escolar)	G2	G3	-	G1	
Manutenção Mecânica (1ELM.MMEC) – <u>Prof. Leonardo R. da Silva</u> (19h às 22h35) – Campus NS – Lab. 133 e Lab 141	-	G1	G2	G3	
nº de encontros	9	9	9	8*	

Horário – Turma ELM 1NA – 2023

	DISCIPLINAS ANUAIS	Aulas teóricas 17/02 a 01/12
6ª feira	Circuitos Elétricos I (1ELM.CEI) – <u>Prof. André Barros</u> (19h às 20h40) – Campus NS – Sala 331, prédio escolar	Turma completa
	Tecnologia Mecânica (1ELM.TMEC) – <u>Cleison Henrique de Paula</u> (20h55 às 22h35) – Campus NS – Sala 331, prédio escolar	Turma completa
	nº de encontros	35**

DATAS IMPORTANTES

Calendário:

www.cefetmg.br > *Campus Nova Suíça* > Serviços > Calendários

Início das aulas: 13/02/2023.

Existem sábados letivos: dias **07 e 21 de outubro**

Data limite para solicitação de DISPENSA DE DISCIPLINAS: 10/03/2023.

DATAS IMPORTANTES - continuação

Férias escolares: 17 a 31 de julho (15 dias)

Recesso escolar

- 20 e 21 de fevereiro (Carnaval)
- 6 de abril (Semana Santa)
- 9 de junho (*Corpus Christi*)
- 14 de agosto (Assunção de Nossa Senhora)
- 9 a 13 (Semana do feriado de N. Sra. Aparecida)

Término do ano letivo: 05 de dezembro

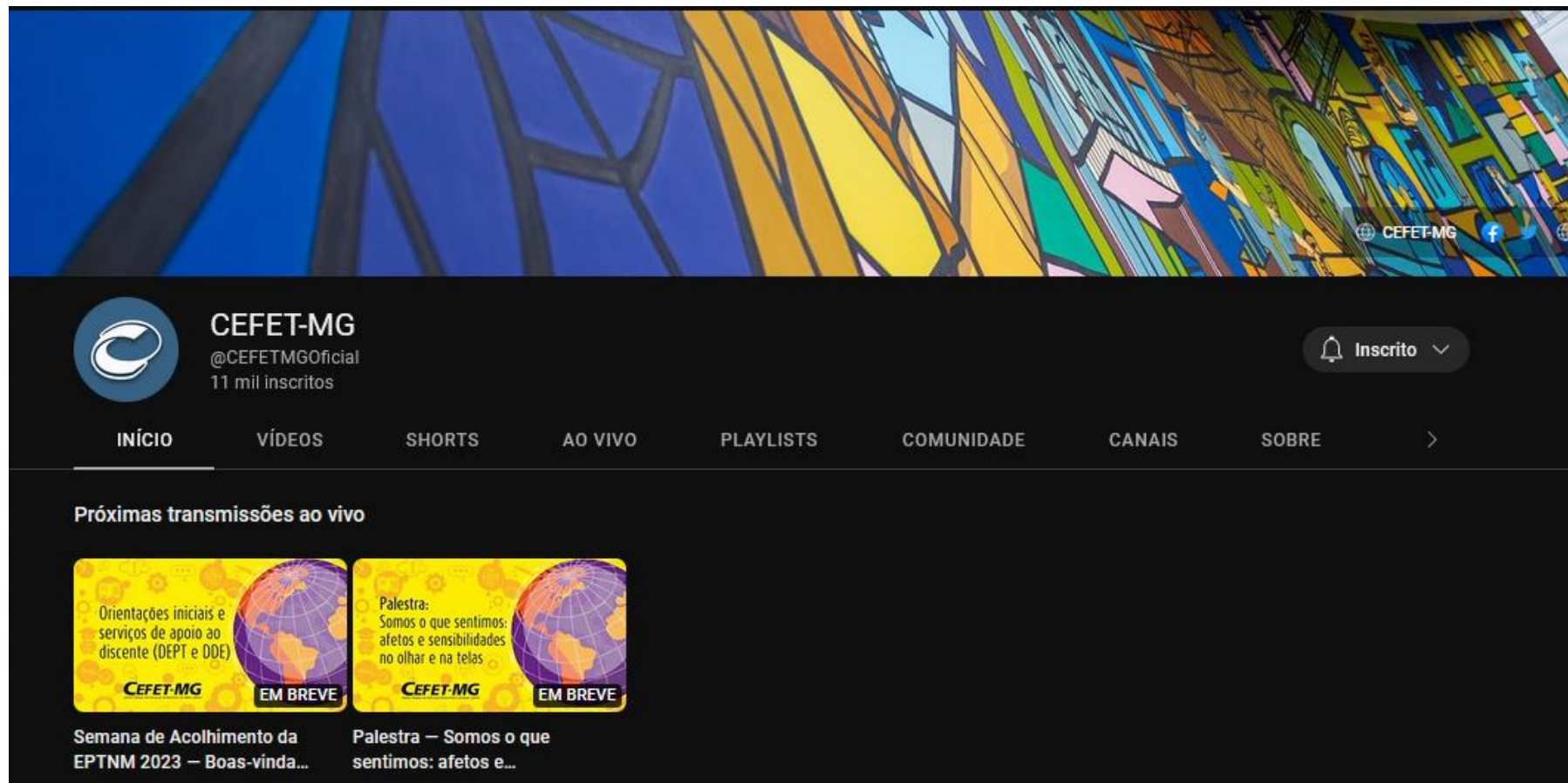
Período de recuperação: 11 a 21 de dezembro

Término do ano escolar: 22 de dezembro de 2022

Atividades não presenciais na 1ª. semana:

Dia 07/02, sob a responsabilidade da Diretoria-Geral e das Diretorias Especializadas, que planejaram transmissões no [Canal do CEFET-MG no Youtube](https://www.youtube.com/@CEFETMGOficial)

<https://www.youtube.com/@CEFETMGOficial>



CEFET-MG
@CEFETMGOficial
11 mil inscritos

Inscrito

INÍCIO VÍDEOS SHORTS AO VIVO PLAYLISTS COMUNIDADE CANAIS SOBRE

Próximas transmissões ao vivo

Orientações iniciais e serviços de apoio ao discente (DEPT e DDE)
EM BREVE

Palestra: Somos o que sentimos: afetos e sensibilidades no olhar e na tela
EM BREVE

Semana de Acolhimento da EPTNM 2023 – Boas-vinda...
Palestra – Somos o que sentimos: afetos e...



Semana de Acolhimento da EPTNM 2023 – Boas-vindas do Diretor-Geral

Channel information: CEFET-MG, 11 mil inscritos, Inscrito, 1 like, Compartilhar

Principais mensagens chat area with a message from 'Calango comunista ta' and a privacy notice: 'Curta o chat ao vivo! Não se esqueça de proteger sua privacidade...' with a 'SAIBA MAIS' link.



Palestra — Somos o que sentimos: afetos e sensibilidades no olhar e nas telas

CEFET-MG 11 mil inscritos

Inscrito

3

Compartilhar

Salvar

Principais mensagens

Curta o chat ao vivo! Não se esqueça de proteger sua privacidade e seguir nossas diretrizes da comunidade.

[SAIBA MAIS](#)

melloh10


Diga algo...

0/200

Ocultar chat

ALTO CONTRASTE ACESSIBILIDADE MAPA DO SITE
CAMPUS NOVA SUÍÇA
CEFET-MG

 Serviço de e-mail

Buscar... 

- Home
- Acesso à Informação
- Atos Normativos
- Congregação
- Departamentos
- Diretoria de Campus
- GAE
- Notícias
- Serviços
- Site do Cefet



CAMPUS NOVA SUÍÇA



Serviço de e-mail

Buscar...

- Home
- Acesso à Informação ▾
- Atos Normativos ▾
- Congregação ▾
- Departamentos ▾
- Diretoria de Campus ▾
- GAE
- Notícias
- Serviços ▾
- Site do Cefet

Programação da Semana de Acolhimento EPTNM 2023/01 – 06 a 08/02/2023

Sexta-feira, 3 de fevereiro de 2023

A Diretoria do Campus Nova Suíça divulgou a programação da Semana de Acolhimento aos **alunos ingressantes** da Educação Profissional Técnica de Nível Médio (EPTNM), no primeiro semestre letivo de 2023, prevista para o período de 06 a 08/02.

As atividades serão presenciais, com exceção do dia 07/02, sob a responsabilidade da Diretoria-Geral e das Diretorias Especializadas, que planejaram transmissões no [Canal do CEFET-MG no Youtube](#).

Os estudantes dos cursos integrados devem participar dos eventos previstos para o turno DIURNO, seguindo os horários e o público alvo de cada um.

IMPORTANTE

- **Durante o período de férias os coordenadores também estarão de férias** – informações nesse período – secretaria do Departamento de Engenharia de Materiais: demat@cefetmg.br
- Assuntos relacionados a matrícula: cra-ns@cefetmg.br
- Assuntos relacionados a estágio: estagio@cefetmg.br
- Informe corretamente e mantenha atualizado seu *e-mail*.
- Fique atento às mensagens do SIGA-A.

The image features a light blue background with a subtle grid pattern. In the corners, there are decorative circuit-like lines in a golden-brown color. The text is centered and reads:

**NORMAS ACADÊMICAS DA EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO
DO CEFET-MG**

Header banner for the DEPT (Diretoria de Educação Profissional e Tecnológica) at CEFET-MG. Includes the text "Diretoria de Educação Profissional e Tecnológica DEPT" and the CEFET-MG logo.

Service bar: "Serviço de e-mail" with an envelope icon and a search box labeled "Buscar..." with a magnifying glass icon.

Horizontal navigation menu: DEPT + CURSOS + FORMULÁRIOS + PNLD + LEGISLAÇÃO + CEPT + MOSTRA DE CURSOS + META + CONTATOS + Acesso à informação +

Home / Normas Acadêmicas dos Cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio

Normas Acadêmicas dos Cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio

Última modificação: Segunda-feira, 2 de janeiro de 2023

Normas Acadêmicas dos Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio do CEFET-MG

A Resolução CEPE-13, de 11 de agosto de 2022, consolida as Normas Acadêmicas dos Cursos de EPTNM do CEFET-MG e revoga a Resolução CEPE-01/14, de 24.01.2014; a Resolução CEPE-41/14, de 26.11.2014; a Resolução CEPE-11/15, de 19.05.2015; a Resolução CEPE-01/18 de



 Serviço de e-mail

- Home
- Acesso à Informação
- Atos Normativos
- Congregação
- Departamentos
- Diretoria de Campus
- GAE

Regime Disciplinar

[Regime Disciplinar Discente](#)

[Regime Disciplinar Docente](#)

<http://www.campus1.cefetmg.br/regime-disciplinar/>



Eletromecânica



DEMAT – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
Campus Nova Suíça . Belo Horizonte . MG



Contatos da Coordenação do Curso técnico em **ELETROMECAÂNICA**

Coordenação do

CURSO TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA



- Coordenador: Prof. André Barros de Mello Oliveira
- Subcoordenadora: Prof^a. Rachel Mary Osthues
- Localização: Departamento de Engenharia de Materiais – DEMAT, sala 120 F.
- Telefone: (31) 3319-7154
- *E-mails:*

teceletromec-ns@cefetmg.br

mellobh10@cefetmg.br

osthues@cefetmg.br