



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE  
MINAS GERAIS  
DEPARTAMENTO DE ELETROMECAÂNICA**

***CHAMADA INTERNA PARA INTEGRAR EQUIPE DO NÚCLEO DE  
DESENVOLVIMENTO DE ROBÓTICA (NDR) - 2022***

A Coordenação NÚCLEO DE DESENVOLVIMENTO DE ROBÓTICA (NDR) do campus ARAXÁ do CEFET MG, através do Prof. Alexandre Dias Linhares, torna pública aos alunos da Unidade Araxá do CEFET MG a abertura do processo para seleção de novos membros das equipes de competições e desenvolvimento de protótipos vinculados ao **NDR**, para participação na atividade em referência no item 2, nos termos estabelecidos na presente *Chamada Interna*.

1- Dos objetivos Gerais:

- 1.1- Montar novas equipes capazes de conceber e construir protótipos de veículos autônomos utilizando novas e diversas tecnologias de controle em sistemas em malha aberta ou fechada, disseminando o conhecimento aos demais alunos para utilizar, desenvolver, testar e participar de competições universitárias nas modalidades seguidores de linha, robôs autônomos, sumô de robôs, futebol de robôs, vants/drones, etc;
- 1.2- Incentivar alunos da unidade Araxá a envolverem-se com conteúdos pertinentes a sua formação desde os primeiros períodos, a trabalharem em equipe e a resolverem problemas relativos aos seus projetos;
- 1.3- Ampliar o interesse dos estudantes em pesquisas e projetos de extensão relacionados às áreas da eletrônica, mecânica e programação a partir do desenvolvimento de equipamentos e novas tecnologias que atendam às necessidades em automação e controle;
- 1.4- Promover a participação de discentes em atividades de extensão de forma a ampliar a integração entre o CEFET MG e a sociedade;
- 1.5- Incentivar o intercâmbio de conhecimentos dos alunos do campus Araxá com outras escolas e universidades;
- 1.6- Disponibilizar para a sociedade o conhecimento tecnológico desenvolvido no CEFET MG;
- 1.7- Fortalecer a relação entre ensino, pesquisa e extensão;
- 1.8- Contribuir para a formação acadêmico-profissional do discente por meio do incentivo à criatividade e pró-atividade de seus membros.

2- Da atividade

- 2.1- As atividades desenvolvidas pelo Núcleo de Desenvolvimento de Robótica do Campus Araxá do CEFET MG permitem integração dos conhecimentos teóricos com experiências

de prática profissional. A principal atividade desenvolvida pelos membros da equipe é o projeto e construção de protótipos, autônomos ou guiados, destinados a desenvolvimento e competições relacionadas à robótica.

2.2- O NDR organiza as equipes através de metodologia atualizada, incentivando participação de todos os membros em trabalhos na área da mecânica, eletrônica, programação e gestão em função de planejamento semestral ou específico para determinado evento.

2.3- O NDR participa e intenta participar de diversos eventos relacionados à robótica, predominantemente, competições de seguidores de linha, batalhas e futebol de robôs, dentre outras, realizadas no Brasil e no exterior.

2.4- A atividade do NDR é um projeto desenvolvido por alunos no âmbito do Núcleo de Desenvolvimento de Robótica da Coordenação de Engenharia de Automação Industrial do CEFET MG e, assim, concede horas complementares para aqueles que participarem.

3- Das condições para candidatar-se a membro do NDR

3.1- Estar regularmente matriculado no **Curso de Engenharia de Automação Industrial, Curso Técnico em Mecânica ou Curso Técnico em Eletrônica**, em qualquer modalidade na Unidade Araxá do CEFET MG;

3.2- Ter disponibilidade para cumprir a carga horária de 6 (seis) horas semanais, sem prejuízo de suas atividades curriculares;

3.3- Estar em dia com suas obrigações acadêmicas junto ao CEFET MG;

4- Das Inscrições

4.1- *Período*: de **11 a 15 de julho de 2022**

4.2- Local: As inscrições serão feitas através de preenchimento de formulário digital disponível em <https://forms.gle/VkDfHKv9wJspWALUA>

5- Do processo de Seleção

5.1- O processo será através de entrevista de perfil.

5.2- Os critérios de avaliação são:

5.2.1- Na entrevista o aluno será avaliado com base em seu perfil, avaliado de acordo com as habilidades, motivação e disponibilidade;

5.3- Período: **18 a 20 de julho de 2022** - sala 1104 (o agendamento da entrevista individual deverá ser efetuado junto à inscrição)

6- Calendário do processo seletivo.

6.1- Publicação do edital: **08 de julho de 2022**;

6.2- Inscrição dos candidatos: de **11/07 a 15/07/2022**;

6.3- Entrevista de Perfil: **18/07 e 20/07/2022**, conforme agendado na inscrição;

6.4- Resultado final: **10/08/2022** a partir de 16 horas, através de divulgação nos murais e pelo site do CEFET MG Campus Araxá (<http://www.araxa.cefetmg.br/>)

7- Das vagas

Serão no total **10 (dez) vagas**, divididas em:

Curso de **EAI**: 04 (quatro) vagas;

Técnico em **Mecânica**: 03 (três) vagas;

Técnico em **Eletrônica**: 03 (três) vagas.

A entrada será imediatamente após a homologação do resultado..

Não há bolsas-auxílio.

8- Da Validade

A *Chamada Interna* terá validade até a Homologação do Resultado Final.

9- Dos recursos e casos omissos

Recursos e casos omissos nessa chamada interna serão avaliados pela coordenação do NDR após o processo seletivo.

**Prof. Alexandre Dias Linhares**  
**Coordenador do NDR.**

Araxá, 06 de julho de 2022.