



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE
MINAS GERAIS**
DEPARTAMENTO DE ELETROMECAÂNICA
CHAMADA INTERNA PARA INTEGRAR EQUIPE DO
NÚCLEO DE DESENVOLVIMENTO DE ROBÓTICA (NDR)

O Coordenador **NÚCLEO DE DESENVOLVIMENTO DE ROBÓTICA (NDR)** da **Unidade ARAXÁ do CEFET MG**, 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 trilha, robôs autônomos, 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 da unidade 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 da Unidade 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 ingresso no NDR permite o aprendizado técnico em diversas áreas do conhecimento, o incentivo à liderança e à vivência profissional.

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

2.5 A atividade 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 12 (doze) 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 27 de março a 31 de março de 2017 de 14h às 22h

4.2- Local: As inscrições serão feitas através de ficha própria a ser entregue na sala 114 (Laboratório de Hidráulica) do campus Araxá ou no Diretório Acadêmico da Engenharia de Automação Industrial – DA EAI – bloco 6.

5- Do processo de Seleção

5.1- O processo será dividido em 3 (três) etapas com a seguinte distribuição de pontos:

- Avaliação do período ou ano em curso (30 pontos).

- Entrevista de Perfil (30 pontos)

- Curso introdutório (40 pontos)

5.2- Todos os alunos que obtiverem alguma pontuação serão classificados para a etapa seguinte.

5.3- Os critérios de avaliação são:

5.3.1- *Preferencialmente* serão atendidos alunos até o 5º período de EAI, alunos das segundas séries noturnas e terceiras séries diurnas dos cursos técnicos;

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

5.3.3- No curso introdutório será avaliado seu desempenho nas atividades propostas.

6-Das datas das avaliações

6.1- Avaliação do período ou ano em curso

6.1.1- Data: 03/04/2017 (Terça-Feira), às 17:00h na sala 114 (Laboratório de Hidráulica) do campus Araxá.

6.2- Entrevista de Perfil

6.2.1 - Os participantes aptos na primeira etapa passarão para a segunda fase do Processo Seletivo, que consiste na entrevista de perfil do aluno;

6.2.2- Período: 04 e 05 de abril de 2017 (o agendamento da entrevista individual deverá ser efetuado junto à inscrição)

6.3- Curso introdutório

6.3.1- O Curso introdutório é a terceira etapa do processo seletivo;

6.3.2- Os candidatos classificados passarão por um curso introdutório de robótica e deverão desenvolver uma atividade proposta pelo instrutor;

6.3.3- Os alunos serão avaliados durante todo o processo;

6.3.4- Data: 07 de abril de 2017 (sexta feira), 16:00h, na sala 114(Laboratório de Hidráulica) do campus Araxá.

7- Calendário do processo seletivo.

7.1- Publicação do edital: 23 de março de 2017;

7.2- Inscrição dos candidatos: de 27/03 a 31/03/2017 de 14 às 22:00h;

7.3- Avaliação do período ou ano em curso: 03/04/2017 (segunda-feira), às 17:00h na sala 114 do CEFET MG Unidade Araxá;

7.4- Entrevista de Perfil: 04 e 05 de abril de 2017, conforme agendado na inscrição;

7.5- Curso introdutório: 07 de abril de 2017 na sala 114, de 16:00h às 19:00h;

7.6- Resultado final: 12 de abril de 2017 a partir de 16 horas, através de divulgação nos murais e pelo site do CEFET MG Unidade Araxá (<http://www.araxa.cefetmg.br/>)

8- Das vagas

Serão no total 06 (seis) vagas, divididas em:

Curso de EAI: 02 (duas) vagas;

Técnico em Mecânica: 02 (duas) vagas;

Técnico em Eletrônica: 02 (duas) vagas;

A entrada será imediatamente após a homologação do resultado..

Não há bolsas-auxílio.

09- Da Validade

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

10- 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