

EDITAL Conjunto Unileste-APERAM – 04 /2016

O Centro Universitário do Leste de Minas Gerais e a Empresa Aperam South América, por meio da Coordenação de Pesquisa, Iniciação Científica e Extensão, tornam público o presente Edital.

1. FINALIDADE DO EDITAL

O presente Edital tem por finalidade divulgar critérios para seleção de alunos de Iniciação Científica (IC) e/ou Iniciação Científica e Tecnológica (ITI) que ficarão aptos a receberem bolsas de Iniciação Científica disponibilizadas pela APERAM ao Unileste em 2016.

2. CONCEITOS

A Iniciação Científica se caracteriza pela participação de alunos dos cursos de graduação e cursos superiores de tecnologia em projetos de pesquisa sob a orientação de um professor. Nesta perspectiva, a Iniciação Científica é um instrumento de apoio teórico e metodológico à realização de uma pesquisa e constitui um canal adequado de auxílio para a formação de uma nova mentalidade no aluno. A Iniciação Científica e Tecnológica tem como característica a participação de alunos dos cursos de graduação e superior tecnológico sob a orientação de um professor em projetos de pesquisa com desenvolvimento/aprimoramento de produtos ou tecnologias.

3. DA VIGÊNCIA

As bolsas de IC e/ou ITI terá vigência de 7 (sete) meses, com início em 02/05/2016 e término em 03/12/2016.

4. ITENS FINANCIÁVEIS

Serão financiados no âmbito deste edital:

- a- Total de (10) dez Bolsas de IC e/ou ITI: 7 (sete) parcelas mensais de R\$ 400,00 reais (cada), de responsabilidade da APERAM;
- b- Horas de orientação para os professores: 1 hora semanal, no período de 7 (sete) meses para cada orientação, de responsabilidade do Unileste.

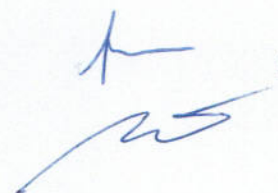
5. DAS INSCRIÇÕES**5.1 Data e Local das Inscrições**

Os alunos interessados deverão enviar e-mail até o dia 13 de abril de 2015 para cic@unilestemg.br informando: nome completo, curso, período, telefone de contato e qual tema e área de interesse, de acordo com o Anexo 1 (informe a primeira e a segunda opção). O e-mail deverá ter como assunto "Inscrição bolsa APERAM".

No dia 14 de abril os alunos serão convocados para entrevista com os coordenadores de curso. Os nomes dos alunos pré-selecionados serão encaminhados para a APERAM, devendo esta selecionar os alunos que serão contemplados com as bolsas.

5.2 Os seguintes requisitos deverão ser observados para a inscrição de alunos:

- a- Estar dentro do perfil informado no anexo 1;
- b- Estar regularmente matriculado em um dos cursos de Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Metalúrgica, Sistema de Informação ou Pedagogia e em dia com obrigações financeiras com o Unileste;
- c- Não possuir nenhuma pendência junto a Coordenação de Pesquisa, Iniciação Científica e Extensão;
- d- Tiver, no mínimo, um ano para concluir o curso, tempo este contado a partir do 1º semestre de 2016;
- e- Não possuir vínculo empregatício ou outra forma de bolsa.



6. SELEÇÃO DE ALUNOS

A data e ou horário da seleção do aluno serão definidos posteriormente e informados aos inscritos por e-mail.

6.2 Processo de seleção

- a- Atender os quesitos do anexo 1;
- b- Análise de Histórico escolar;
- c- Entrevista com o aluno (mediante a análise prévia do histórico);
- d- Encaminhamento para seleção na APERAM.

7. COMPROMISSOS DO BOLSISTA

7.1 São compromissos dos bolsistas selecionados:

- a- Desenvolver e cumprir integralmente as atividades do plano de trabalho proposto em regime de dedicação de 20 (vinte) horas semanais, sob orientação do pesquisador/orientador;
- b- Apresentar declaração de que não recebe rendimentos de qualquer natureza;
- c- Apresentar os resultados alcançados no desenvolvimento do plano de trabalho através de relatório técnico e sob a forma de posters ou exposições orais, por ocasião da Semana de Iniciação Científica;
- d- Conhecer e cumprir as normas internas do Unileste e da Aperam, bem como observar a programação do trabalho a ser elaborado de acordo com o calendário;
- e- Responder por perdas e danos decorrentes da inobservância das normas internas do Unileste e da Aperam e das determinações constantes no presente instrumento;
- f- Manter sob sigilo as informações, dados ou trabalhos reservados e segredos conforme a orientação da Aperam.


7.2 Documentos necessários para a implementação da bolsa de iniciação científica e tecnológica


- a- Relatório de inscrição de alunos e o resultado da seleção;
- b- Cadastro do aluno no SGPP, realizado pelo orientador;
- c- Contrato de concessão de bolsas;
- d- Cópia do CPF, identidade e comprovante de endereço do aluno.

8. CLÁUSULA DE RESERVA

A Coordenação de Pesquisa, Iniciação Científica e Extensão e a Empresa Aperam reservam-se o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas no presente Edital.

Coronel Fabriciano, 06 de abril de 2016.


Prof. Dr. Marcelo Vieira Corrêa
Pró-Reitor Acadêmico/Unileste


Prof. Dr. Leonardo Ramos Paes de Lima
Coordenador de Pesquisa e Iniciação Científica/Unileste

Anexo 1 (EDITAL Conjunto Unileste-APERAM – XX/2016): Tabela informativa com os projetos, o professor orientador e o perfil dos candidatos.

ÁREA	NOME DO PROJETO	CONHECIMENTOS DESEJADOS	PERFIL DO ESTUDANTE	MAIS INFORMAÇÕES DO PROJETO	PROFESSOR
PLQM	Monitoramento on-line de vibração da LTQ		Engenharia Elétrica	<p>Descrição: Elaboração e implantação de projeto de monitoração de vibração dos equipamentos críticos da LTQ. Dimensionamento, especificação e configuração dos sensores de campo, cabeamento, unidades de controle, telas de monitoração e interface com os controladores.</p> <p>Objetivo: Aprimorar manutenção preditiva, antever quebras em equipamentos rotativos. Evitar paradas de emergência no fluxo produtivo da LTQ.</p>	Silvano Fonseca Paganoto
PLQM	Otimização de consumo de lubrificantes na LTQ		Engenharia Mecânica	<p>Descrição: Dar continuidade ao projeto correlato iniciado no ano de 2015 em parceria com o Unileste (PAR) nos estudos de otimização, performance e efetividade da lubrificação dos equipamentos da LTQ.</p> <p>Objetivo: Otimizar consumo de óleo e graxa, reduzir custos com lubrificantes da LTQ e eliminar contaminação da carepa (co-produto) gerada no processo.</p>	Marcelo Lopes Martins Borges
PPD	Caracterização do aço elétrico com 3.3%Si para o mercado de carros híbridos.	Acima do 6º Período	Engenharia Metalúrgica ou Mecânica	<p>Análise dos principais métodos de determinação de tamanho de grão segundo a norma ASTM E112 e padronização de um método.</p> <p>Determinação da temperatura de transição dúctil-frágil.</p>	Marcelo Alves Fonseca
PPD	Aço inox ferrítico de alta estampabilidade	Acima do 6º Período	Engenharia Metalúrgica ou Mecânica.	<p>Objetivo: Desenvolver um aço inoxidável ferrítico 430 com propriedades mecânicas de alta estampabilidade e alto brilho visando à substituição de importação desse produto pelos clientes.</p>	Marcelo Alves Fonseca

ÁREA	NOME DO PROJETO	CONHECIMENTOS DESEJADOS	PERFIL DO ESTUDANTE	MAIS INFORMAÇÕES DO PROJETO	PROFESSOR
PPD	Ensaio de desgaste feito em laboratório metalográfico tradicional	Disciplinas da área de materiais e propriedades. Acima do 6º Período	Engenharia Metalúrgica ou Mecânica.	Usando os recursos do laboratório metalográfico do centro de Pesquisa da Aperam, particularmente as politrizes de amostras, será desenvolvida uma metodologia para se comparar materiais quanto ao desgaste. Este ensaio poderá dar resultados mais rápidos e sem a necessidade de envio de amostras para realização do ensaio fora da Aperam South América.	Fabricio Luiz de Alcântara
FUNDAÇÃO	Educação Corporativa	Conhecimento em conversão de conteúdos para plataforma web. Foco em ferramentas de TI que contribuam para disponibilização de treinamentos via rede. Acima do 5º período	Pedagogia.	Analisar, propor implementar novos métodos e práticas de capacitação/qualificação e disponibilização e troca de conhecimento, com objetivo de manter e melhorar as competências necessárias para as operações da Empresa.	Maria Aparecida de Farias Gomes Tereza Cristina Monteiro Cota
FUNDAÇÃO	Educação Corporativa	Métodos de transformação de conteúdos em conhecimento/treinamento. Foco em andragogia. Acima do 5º período.	Sistemas de Informação.	Analisar, propor implementar novos métodos e práticas de capacitação/qualificação e disponibilização e troca de conhecimento, com objetivo de manter e melhorar as competências necessárias para as operações da Empresa.	Mauro Morais Miranda
PMI	Sistema para análise e gestão do Rendimento Físico	Análise e desenvolvimento de algoritmos, criação de gráficos, conhecimentos deHTML e criação de paginas WEB, conhecimentos de SQL, familiaridade com Pacote Office e as ferramentas do Google. Inglês desejável.	Sistema de Informação.	Auxiliar na criação e desenvolvimento de um sistema para gestão e análise do rendimento físico da Aperam. Buscar soluções para organizar, automatizar e disponibilizar as informações utilizando uma plataforma única e as ferramentas do Google.	Demétrio Renó Magalhães
GLI	Melhorias de Interface entre os sistemas de informação	Desejável conhecimento em Visual Basics	Sistemas de Informação		Demétrio Renó Magalhães