



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
 Campus Congonhas
 Direção Geral
 Diretoria de Ensino, Pesquisa e Extensão
 Departamento da Área de Mecânica
 Avenida Michael Pereira de Souza, 3007 - Bairro Campinho - CEP 36415-000 - Congonhas - MG
 3137318100 - www.ifmg.edu.br

SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE CONVÊNIO – PRORROGAÇÃO

| Tipo de Convênio | | | |
|---|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | Termo de Colaboração | Acordo de Cooperação | Termo de Execução Descentralizado |
| x | Acordo de Parceria | Protocolo de Intenções | Termo de Fomento |
| | Convênio ECTI | Memorando de Entendimento | |
| Número/Ano: 01/2018 | | | |
| Vigência do Original (Início e Fim): 10/10/2018 a 09/10/2020 | | | |
| Nome da Ação (se houver): | | | |
| Edital (se houver): Nº 01/2018 | | | |
| Processo SEI relacionado: 23208.000859/2018-59 | | | |

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Coordenador/Fiscal | Felipe Farage David |
| SLAPE | 2211553 |
| Campus/Unidade | Congonhas |
| Telefone Institucional | (31) 3731-8100 |
| Celular | (31) 97544-6841 |
| E-mail | felipe.farage@ifmg.edu.br |

| Participes do Convênio | CNPJ |
|--|--------------------|
| Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais – IFMG | 10.626.896/0001-72 |
| Gerdau Aços Longos S.A. | 07.358.761/0051-28 |
| | |
| | |

1. Justificativa da Prorrogação do Convênio

Faz-se necessário realizar a sua prorrogação até a data de 09/10/2021 porque é necessário incluir os testes de torção a frio nos arames de aço após a passagem pela máquina de Controle de Efeito Bauschinger em Arames.

2. Manifestação dos Participes

O(s) partícipe(s) é(são) favorável(eis) à prorrogação do Convênio conforme email confirmado pela Gerdau S.A.

3. Outras informações pertinentes

A presente prorrogação concomitante à alteração no Plano de Trabalho do convênio versa sobre a inclusão das análises de torção a frio dos arames de aço e a continuação do pagamento das bolsas para o professor Coordenador do IFMG - Campus Congonhas no Termo de Colaboração N° 01/2018 para a execução do projeto de pesquisa intitulado "Desenvolvimento de uma máquina para alívio de tensões mecânicas no arame trefilado de aço baixo carbono sem tratamento térmico".

4. Plano de Trabalho - Alteração de Cronogramas

Preencher abaixo quando necessário atualizar o Cronograma de Execução, o Cronograma de Desembolso e o Plano de Aplicação, tendo como referência o Plano de Trabalho anterior:

4. ALTERAÇÃO DE CRONOGRAMAS

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA OU FASE)

Meta I: Projetar e construir uma máquina para realizar ensaio de torção a frio em arames de aço.

Meta II: Realização dos experimentos

Meta III: Redação do Relatório Técnico

| Meta | Etapa | Especificação | Duração | |
|------|-------|---|---------------------------|------------|
| | | | Início | Término |
| I | 1 | Projetar a máquina de torção a frio de arames de aço | A partir de 01/11/2020 | 01/12/2020 |
| | 2 | Construir a máquina de torção a frio de arames de aço | 01/12/2020 | 01/02/21 |
| II | 1 | Caracterização via ensaios de torção a frio do arame de aço como recebido | 02/02/2021 | 01/03/2021 |
| | 2 | Realização dos experimentos na máquina de endireitamento | 01/03/2021 | 01/07/2021 |
| | 3 | Caracterização via ensaios de torção a frio do arame de aço após a passagem pela máquina de alívio de tensões mecânicas sem tratamento térmico. | 15/03/2021 | 01/08/2021 |
| III | 1 | Redação do Relatório Técnico com os principais resultados da pesquisa | 01/08/2021 | 09/10/2021 |

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

CONCEDENTE

| Despesas | nov/20 | dez/20 | jan/21 | fev/21 | mar/21 | abr/21 | mai/21 | jun/21 | jul/21 | ago/21 | set/21 | out/21 | Total |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) |
| Horas de Trabalho/ Laboratório | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 30.000,00 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | 30.000,00 |

PROPONENTE (CONTRAPARTIDA DA GERDAU)

| Despesas | nov/20 | dez/20 | jan/21 | fev/21 | mar/21 | abr/21 | mai/21 | jun/21 | jul/21 | ago/21 | set/21 | out/21 | Total |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) | (R\$) |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------------------|
| Bolsas | 2.272,72 | 4.545,44 | 4.545,44 | 4.545,44 | 4.545,44 | 4.545,44 | 2.272,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27.272,73 |
| Despesas Administrativas da Fundação de Apoio | 2.727,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.727,27 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | 30.000,00 |

PLANO DE APLICAÇÃO

Por parte da instituição parceira Gerdau será fornecida, como contrapartida financeira, valor de **R\$ 30.000,00**, para pagamento de bolsa (**12 bolsas mensais de R\$2.272,72**) para o professor coordenador do projeto do IFMG – Campus Congonhas, sobre o qual incide o percentual de **10%** referente às despesas administrativas da FUNDAÇÃO DE APOIO (**R\$2.727,27**).

Por parte do IFMG será fornecida, como contrapartida econômica, valor estimado de **R\$ 30.000,00**, representando o uso dos Laboratórios de Ensaios Mecânicos, Laboratório de Ensaios Metalográficos, Laboratório de Soldagem e Usinagem e horas de trabalho do professor coordenador do projeto do IFMG, por um período de 12 meses.

| INSTITUIÇÃO/TIPO DE APLICAÇÃO | IFMG | GERDAU | TOTAL |
|---|---------------|---------------|----------------------|
| Bolsas | R\$ 0,00 | R\$ 27.272,73 | R\$ 27.272,73 |
| Horas de trabalho / Laboratório | R\$ 30.000,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30.000,00 |
| DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA FUNDAÇÃO DE APOIO | R\$ 0,00 | R\$ 2.727,27 | R\$ 2.727,27 |
| TOTAL FINAL | | | R\$ 60.000,00 |

5. ASSINATURA DE DEFERIMENTO

Esta solicitação de alteração só possui validade se assinado pelo coordenador do projeto.

A alteração somente poderá ser executada após deferimento da área responsável pelo Edital (PROEX, PRPPG, PROEN, etc) o qual o projeto está vinculado.

ASSINATURAS QUE COMPÕEM O DOCUMENTO

1. *Coordenador/Fiscal do Convênio*
2. *Gestor do Convênio*
3. *Diretor de Administração*
4. *Diretor do Campus ou Pró-reitor de Administração*



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Farage David, Professor**, em 24/09/2020, às 22:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Kassiane de Sousa Medeiros, Chefe do Departamento da Área de Mecânica**, em 25/09/2020, às 10:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Robert Cruzoaldo Maria, Diretor(a) Geral**, em 25/09/2020, às 11:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Simao Ferreira, Coordenador(a) de Inovação do IFMG**, em 25/09/2020, às 13:36, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO OLINTO ALVES, Presidente**, em 06/10/2020, às 08:36, conforme art. 1º, III, "b", da Lei



11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0645522** e o código CRC **DF1D5E01**.

23210.000981/2020-77

0645522v1