



INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS
Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG - www.ifmg.edu.br

APOSTILAMENTO

**APOSTILAMENTO Nº
01/2025 AO ACORDO
DE PARCERIA Nº
09/2023/POLO QUE
ENTRE SI CELEBRAM
O INSTITUTO
FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA
E TECNOLOGIA DE
MINAS GERAIS -
POLO DE INOVAÇÃO,
A FUNDAÇÃO
ARTHUR BERNARDES
(FUNARBE) E A
EMPRESA NEGOCIA
NEGOCIACOES
AUTOMATIZADAS
LTDA.**

Partícipe 1

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS (IFMG), instituição pública federal inscrita no CNPJ sob o nº 10.626.896/0001-72, com sede na Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Buritis, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.575-180, neste ato representado pela diretora-geral do Polo de Inovação IFMG, PALOMA MAIRA DE OLIVEIRA LIMA, inscrita no CPF nº 054.***.**6-12, Matrícula SIAPE nº 1651721, autorizada por delegação do Reitor do IFMG pela Portaria nº 1.195, de 11 de outubro de 2023 e Portaria nº 365, de 02 de abril de 2019, doravante denominado **IFMG**.

Partícipe 2 (FUNDAÇÃO DE APOIO)

FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES (FUNARBE), fundação de apoio de natureza jurídica privada inscrita no CNPJ sob o nº 20.320.503/0001-51, com sede em Edifício Sede, s/n - Campus Universitário, na cidade de Viçosa, Estado do Minas Gerais, CEP 36.570-900, neste ato representada pelo seu Diretor Presidente, RODRIGO GAVA, inscrito no CPF nº 644.***.**6-15, doravante denominada **FUNDAÇÃO DE APOIO**.

Partícipe 3 (ENTIDADE PRIVADA)

NEGOCIA NEGOCIACOES AUTOMATIZADAS LTDA, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ sob o nº 53.039.953/0001-20, com sede na Rua Zica Frade, nº. 316, Bairro São Lourenço, Formiga/MG, CEP: 35.574-514, neste ato representada por seu Sócio Administrador, a Sra. GLAUCINEIA AYUMI ARAÚJO KAI CAMPOS, CPF nº 062.***.**6-21, doravante denominada **FINANCIADORA**.

Os PARTÍCIPES, anteriormente qualificados, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 23211.000255/2025-59 e em conformidade com as normas legais vigentes e com os termos do instrumento originário, resolvem celebrar o presente APOSTILAMENTO mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Apostilamento tem por objeto a alteração do Plano de Trabalho 1782181 do Acordo de Parceria Nº 09/2023/POLO, relativo ao Projeto **Sistema Inteligente de Negociação Algorítmica (SINAL)**, conforme plano de trabalho atualizado e documentos anexos ao processo SEI nº 23211.000255/2025-59, os quais fazem parte integrante deste.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES

2.1. Pelo presente instrumento:

I - Fica alterada a Tabela 9 do item **Despesa de Pessoal (Contrapartida não financeira PEIF)** do Plano de Trabalho originário (1782181) da seguinte forma:

ONDE SE LÊ:

Tabela 9 - Contrapartida não financeira.

Contrapartidas						
Colaborador	Salário*	Valor Hora (Mensal)**	Meses no projeto	Horas no Projeto (mensal)	Total (mensal)	Total (projeto)
Paloma Maira de Oliveira	R\$ 27.966,97	R\$ 174,00	24	4	R\$ 696,00	R\$ 16.704,00
Ciniro Ap. Leite Nametala	R\$15.236,87	R\$ 95,00	24	12	R\$ 1.140,00	R\$ 13.632,00
Rodrigo M. S. Zacaroni	R\$ 11.500,00	R\$ 71,00	24	8	R\$ 568,00	R\$ 27.360,00
Total					R\$ 2.404,00	R\$ 57.696,00

LEIA-SE:

Tabela 9 - Contrapartida não financeira.

Contrapartidas						
Colaborador	Salário*	Valor Hora (Mensal)**	Meses no projeto	Horas no Projeto (mensal)	Total (mensal)	Total (projeto)
Paloma Maira de Oliveira	R\$ 27.966,97	R\$ 174,00	24	4	R\$ 696,00	R\$ 16.704,00
Ciniro Ap. Leite Nametala	R\$15.236,87	R\$ 95,00	11^(a)	12	R\$ 1.140,00	R\$ 12.540,00
Ciniro Ap. Leite Nametala	R\$15.236,87	R\$ 95,00	13^(b)	18	R\$ 1.708,00^(c)	R\$ 22.204,00
Rodrigo M. S. Zacaroni	R\$ 11.500,00	R\$ 71,00	11^(a)	8	R\$ 568,00	R\$ 6.248,00
(a) meses iniciais, (b) meses finais a partir de 01/02/2025, (c) valor arredondado para fins de cálculo				Total	R\$ 2.404,00	R\$ 57.696,00

II - Fica alterado o item **Equipe do Projeto** do Plano de Trabalho originário (1782181) da seguinte forma:

ONDE SE LÊ:

Equipe do Projeto

A equipe inicial para execução deste projeto é composta pelos pesquisadores, citados a seguir, vinculados ao IFMG. Além dos membros citados abaixo, quatro outros alunos serão selecionados e incluídos para desenvolvimento do projeto.

Coordenador e pesquisador do Projeto, Rodrigo Menezes Sobral Zacaroni, é Mestre em Engenharia de Sistemas e Automação pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) (2021) com foco em aplicação de técnicas de computação evolutiva, Lógica Fuzzy, Machine Learning e Inteligência Artificial. Graduado em Engenharia Elétrica pelo IFMG Campus Formiga (2019). Servidor Público efetivo do IFMG Campus Formiga, atua como Técnico de Laboratório Área/ Eletrônica e Coordenador de Gestão e Prospecção de Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) do Polo de Inovação Formiga. Durante o mestrado, concentrou-se na aplicação de técnicas de inteligência artificial para prever a direção dos preços de ativos financeiros negociados na B3. Tem experiência como professor em cursos Técnicos em Eletrotécnica, Automação, Eletromecânica e Informática. Detém experiência atuando como instrutor/professor de projetos elétricos com conceito BIM (Building Information Modeling) utilizando a ferramenta REVIT da autodesk.

Pesquisador, Ciniro Aparecido Leite Nametala, é Doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (USP - 2023), Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG - 2017), Especialista em Engenharia de Software pela Universidade Federal de Lavras (UFLA -

2009), Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG - 2007) e Licenciado em Computação pela Universidade Claretiano (2022). Possui experiência em Inteligência Artificial Aplicada, Modelagem de Sistemas Computacionais, Docência em Computação e Gestão de TI Pública já tendo atuado como Técnico em TI, Coordenador de Sistemas de Informação e Diretor de Tecnologia da Informação na Reitoria do Instituto Federal de Minas Gerais, além de ter sido membro de diversos comitês, conselhos e comissões de trabalho nas organizações/campi pelos quais passou. É certificado pelas associações internacionais EXIN e ISACA nos frameworks ITIL® V3, COBIT® 4.1 e SCRUM. Foi também membro do *Operational Research and Complex Systems Laboratory* (ORCS Lab) da UFMG, do Laboratório de Análise de Sistemas de Energia Elétrica (LASSE) da USP e hoje atua como coordenador do Grupo de Pesquisa em Sistemas Computacionais (GPSisCom) do IFMG. É professor efetivo com dedicação exclusiva e ministra disciplinas ligadas a computação nos cursos de Engenharia da Computação, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Técnico em Informática do IFMG - Campus Bambuí. Seus principais interesses são otimização multiobjetivos, redes neurais modernas, computação evolucionária e estatística aplicada a análise de séries temporais. Sua pesquisa atual enfoca a aplicação de análise de séries temporais, modelos de aprendizado profundo e técnicas de otimização para ambientes de negociação.

LEIA-SE:

Equipe do Projeto

A equipe inicial para execução deste projeto é composta pelos pesquisadores, citados a seguir, vinculados ao IFMG. Além dos membros citados abaixo, quatro outros alunos serão selecionados e incluídos para desenvolvimento do projeto.

Coordenador e pesquisador do Projeto, Ciniro Aparecido Leite Nametala, é Doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (USP - 2023), Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG - 2017), Especialista em Engenharia de Software pela Universidade Federal de Lavras (UFLA - 2009), Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG - 2007) e Licenciado em Computação pela Universidade Claretiano (2022). Possui experiência em Inteligência Artificial Aplicada, Modelagem de Sistemas Computacionais, Docência em Computação e Gestão de TI Pública já tendo atuado como Técnico em TI, Coordenador de Sistemas de Informação e Diretor de Tecnologia da Informação na Reitoria do Instituto Federal de Minas Gerais, além de ter sido membro de diversos comitês, conselhos e comissões de trabalho nas organizações/campi pelos quais passou. É certificado pelas associações internacionais EXIN e ISACA nos frameworks ITIL® V3, COBIT® 4.1 e SCRUM. Foi também membro do *Operational Research and Complex Systems Laboratory* (ORCS Lab) da UFMG, do Laboratório de Análise de Sistemas de Energia Elétrica (LASSE) da USP e hoje atua como coordenador do Grupo de Pesquisa em Sistemas Computacionais (GPSisCom) do IFMG. É professor efetivo com dedicação exclusiva e ministra disciplinas ligadas a computação nos cursos de Engenharia da Computação, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Técnico em Informática do IFMG - Campus Bambuí. Seus principais interesses são otimização multiobjetivos, redes neurais modernas, computação evolucionária e estatística aplicada a análise de séries temporais. Sua pesquisa atual enfoca a aplicação de análise de séries temporais, modelos de aprendizado profundo e técnicas de otimização para ambientes de negociação.

Pesquisador Externo do Projeto, Rodrigo Menezes Sobral Zacaroni, é Mestre em Engenharia de Sistemas e Automação pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) (2021) com foco em aplicação de técnicas de computação evolutiva, Lógica Fuzzy, Machine Learning e Inteligência Artificial. Graduado em

Engenharia Elétrica pelo IFMG Campus Formiga (2019). Servidor Público efetivo do IFMG Campus Formiga, atua como Técnico de Laboratório Área/ Eletrônica e Coordenador de Gestão e Prospecção de Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) do Polo de Inovação Formiga. Durante o mestrado, concentrou-se na aplicação de técnicas de inteligência artificial para prever a direção dos preços de ativos financeiros negociados na B3. Tem experiência como professor em cursos Técnicos em Eletrotécnica, Automação, Eletromecânica e Informática. Detém experiência atuando como instrutor/professor de projetos elétricos com conceito BIM (Building Information Modeling) utilizando a ferramenta REVIT da autodesk.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no instrumento inicial firmado entre as partes.

E, por estarem justos e acordados, foi lavrado o presente Apostilamento disponibilizado por meio eletrônico através do Sistema Eletrônico de Informação – SEI, conforme PORTARIA Nº 1151 DE 27 DE SETEMBRO DE 2017 do IFMG e respeitando o DECRETO PRESIDENCIAL Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015, o qual depois de lido e achado conforme, vai assinado pelas partes e por 2 (duas) testemunhas.



Documento assinado eletronicamente por **Ilzo Izoldino da Silva Borges, Procurador Federal**, em 10/02/2025, às 22:07, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Paloma Maíra de Oliveira Lima, Diretor(a) Geral - Polo de Inovação**, em 11/02/2025, às 17:47, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Gava, Presidente**, em 13/02/2025, às 09:50, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **GLAUCINEIA AYUMI ARAUJO KAI CAMPOS, Usuário Externo**, em 14/02/2025, às 06:11, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Erika Dias Cordeiro Hosken, Testemunha**, em 20/02/2025, às 07:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Silva Briseno, Testemunha**, em 20/02/2025, às 07:29, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **2192348** e o código CRC **71283F77**.