



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

PLANO DE TRABALHO (ANEXO I DO CONTRATO)

1. CLASSIFICAÇÃO DO PROJETO SEGUNDO A NATUREZA ACADÊMICA PRIORITÁRIA (assinalar conforme [Resolução nº 59/CONSUNI/2018 - ANEXO I - págs. 21 e 22](#))

- Ensino e Aprendizagem
 Pesquisa, desenvolvimento científico e tecnológico, fomento à inovação
 Extensão
 Desenvolvimento Institucional

Título: CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS DE DADOS APLICADAS A NEGÓCIOS.

Coordenador(a): RAFAEL BARROS BARBOSA.

Departamento / Unidade de Lotação: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA.

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1. Início: a partir da data de assinatura do contrato com a Fundação de Apoio.

Obs.: Redação recomendada, devendo ser mantida, inclusive, quando houver alteração do Plano de Trabalho, seja por apostilamento ou aditivo. Visto que a data não é previamente definida, tal condição precisa ser considerada, em caso de recomendação. Jamais iniciar a execução das despesas do Projeto antes da aprovação final do contrato (data da última assinatura).

2.2. Término: "19" meses após assinatura do contrato com a Fundação de Apoio.

Obs 1.: Redação recomendada, editável conforme planejado no escopo do Projeto. Porém, devem ser observados as seguintes exceções:
- Se o Projeto for custeado com recursos oriundos de Termo de Execução Descentralizada - TED (instrumento diferente firmado apenas entre órgão descentralizador e UFC), sugere-se que o período seja readequado e o término do contrato entre de Apoio seja editado para um mês antes do fim da vigência do TED, visto que não pode haver pagamentos depois do final do TED;

- Se o Projeto for de Extensão, o período não deve ultrapassar a vigência da Agência de Extensão cadastrada na PREX, a qual originou o Projeto Acadêmico que, por sua vez, é objeto do contrato.

Obs 2.: Se houver alteração do período (aditivo de prorrogação ou redução de vigência), editar considerando o prazo que estiver vigente à época. Exemplo: A vigência inicial era de 12 meses. Então, foi preciso formalizar o 1º aditivo para prorrogar mais 12 meses, então o novo período do término será de 24 meses (12 iniciais + 12 prorrogados). Posteriormente, detectou-se a necessidade de formalizar o 2º aditivo para redução do prazo em 6 meses, portanto o novo período do término se conforma vigência válida à época - 6 reduzidos).

2.3. Objetivo Geral: Especializar profissionais na área de ciência de dados com ênfase na análise de problemas econômicos nos mais diversos campos de atuação, público ou privado. Específicos: Formar uma base sólidas em estatística para resolver problemas quantitativos por meio de modelagem em análise de dados; habilidades analíticas com uso de dados; Capacitar estudantes para lidar com problemas complexos relacionados a dados.

2.4. Justificativa do Projeto: A forma como se produz, se armazena e se utiliza informação e dados mudou nos últimos anos. Atualmente, existe maior poder com maior disponibilidade os processos de Big Data. Em conjunto, há muitos métodos cada vez mais sofisticados e mais acessíveis. Estas transformações estão afetando intensamente analistas e gestores, seja no campo de negócios, seja no campo de políticas públicas, estão lidando com indecisões. Nesse contexto, habilidades e dados são extremamente importantes na análise e tomada de decisões. Existem benefícios, privados e sociais, associados à compartilhar e analisar grandes quantidades de dados governamentais. Soluções baseadas em dados e evidências, permitem ganhos de eficiência e maior produtividade treinadas com habilidades analíticas e suas áreas de aplicação e em métodos estatísticos e computacionais.

2.5. Resultados Esperados (descrever sucintamente, inclusive benefícios institucionais):

Com o **Curso de Especialização em Ciências de Dados Aplicadas a Negócios** espera-se:

- Capacitação Profissional:** Formar especialistas aptos a analisar e interpretar grandes volumes de dados, contribuindo para a tomada de decisões estratégicas nas organizações.
- Inovação Empresarial:** Promover a aplicação de técnicas avançadas de ciência de dados para transferência de inovação em processos e serviços de negócios.
- Competitividade Institucional:** Fortalecer as instituições participantes por meio da formação de recursos humanos profundos, aumentando sua capacidade de mercado.
- Desenvolvimento de Soluções:** Fomentar o desenvolvimento de soluções baseadas em dados que melhorem a eficiência operacional e a lucratividade das empresas.

Benefícios Institucionais:

- Melhoria da **avaliação acadêmica e projeção no mercado** ao oferecer um curso em uma área de grande demanda.
- Ampliação das parcerias com **empresas e setores produtivos**, favorecendo o desenvolvimento de pesquisas aplicadas.
- Atração de **novos estudantes e profissionais**, consolidando a instituição como referência na formação em ciência de dados.

3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA/ FASE	ESPECIFICAÇÃO ATIVIDADES DO PROJETO	DAS	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO		VALOR(R\$)
				Unidade	Quantidade	Início	Término	
1 - Serviços Pessoa Física Processo Seletivo / Matrículas	1	Seleção de Candidatos	Pessoas	3		Mês 1	Mês 4	R\$ 3.000,00
	2	Matrícula - vagas institucionais	Alunos	30		Mês 1	Mês 4	-
	3	Matrícula - vagas livres	Bolsistas	8		Mês 1	Mês 4	-

SUBTOTAL DA META 1							R\$ 3.000,00
2 - Serviços Pessoa Física - Atividades didáticas - Hora/aula	1	PLANO DE ORIENTAÇÃO TCC	48	R\$ 170,00	Mês 5	Mês 5	R\$ 8.160,00
	2	FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON	16	R\$ 130,00	Mês 6	Mês 6	R\$ 2.080,00
	3	FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO EM R	16	R\$ 170,00	Mês 6	Mês 6	R\$ 2.720,00
	4	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA CIÊNCIAS DE DADOS	16	R\$ 170,00	Mês 7	Mês 7	R\$ 2.720,00
	5	FUNDAMENTOS ESTATÍSTICOS PARA CIÊNCIAS DE DADOS	16	R\$ 170,00	Mês 7	Mês 7	R\$ 2.720,00
	6	METODOLOGIA DE PESQUISA	16	R\$ 170,00	Mês 8	Mês 8	R\$ 2.720,00
	7	ANÁLISE DE DADOS I	16	R\$ 170,00	Mês 8	Mês 8	R\$ 2.720,00
	8	ANÁLISE DE DADOS II	16	R\$ 170,00	Mês 9	Mês 9	R\$ 2.720,00
	9	DATA WRANGLING	16	R\$ 170,00	Mês 9	Mês 9	R\$ 2.720,00
	10	VISUALIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE DADOS	16	R\$ 150,00	Mês 10	Mês 10	R\$ 2.400,00
	11	BUSINESS INTELLIGENCE	16	R\$ 150,00	Mês 10	Mês 10	R\$ 2.400,00
	12	BANCO DE DADOS	16	R\$ 130,00	Mês 11	Mês 11	R\$ 2.080,00
	13	MODELOS NÃO-SUPERVISIONADOS I	16	R\$ 150,00	Mês 11	Mês 11	R\$ 2.400,00
	14	MODELOS NÃO-SUPERVISIONADOS II	16	R\$ 150,00	Mês 12	Mês 12	R\$ 2.400,00
	15	MODELOS SUPERVISIONADOS I: MODELOS DE REGRESSÃO E CLASSIFICAÇÃO	16	R\$ 170,00	Mês 12	Mês 12	R\$ 2.720,00
	16	MODELOS SUPERVISIONADOS II: ÁRVORES DE DECISÃO E ENSEMBLE MODELS	16	R\$ 170,00	Mês 13	Mês 13	R\$ 2.720,00
	17	MODELOS DE INFERÊNCIA CAUSAL I	16	R\$ 170,00	Mês 13	Mês 13	R\$ 2.720,00
	18	ANÁLISE TEXTUAL: TEXT MINING, SENTIMENT ANALYSIS E NLP	16	R\$ 170,00	Mês 14	Mês 14	R\$ 2.720,00
	19	MODELOS DE INFERÊNCIA CAUSAL II	16	R\$ 170,00	Mês 14	Mês 14	R\$ 2.720,00
	20	MODELOS DE SÉRIES TEMPORAIS	16	R\$ 170,00	Mês 15	Mês 15	R\$ 2.720,00
	21	REDES NEURAIS E INTRODUÇÃO AO DEEP LEARNING	16	R\$ 170,00	Mês 15	Mês 15	R\$ 2.720,00
	22	DEEP LEARNING	16	R\$ 170,00	Mês 16	Mês 16	R\$ 2.720,00
	23	COLETA DE DADOS: WEB SCRAPING	16	R\$ 170,00	Mês 16	Mês 16	R\$ 2.720,00
	24	INTRODUÇÃO À ANÁLISE EM BIG DATA	16	R\$ 170,00	Mês 17	Mês 17	R\$ 2.720,00
	25	CIÊNCIA DE DADOS APLICADAS I	16	R\$ 170,00	Mês 17	Mês 17	R\$ 2.720,00
	26	CIÊNCIA DE DADOS APLICADAS II	16	R\$ 170,00	Mês 18	Mês 18	R\$ 2.720,00
SUBTOTAL DA META 2							R\$ 73.600,00

3 - Serviços Pessoa Física - Atividades de Avaliação	1	Monografia	38	R\$ 850,00	Mês 05	Mês 19	R\$ 32.300,00
			76	R\$ 300,00	Mês 17	Mês 19	R\$ 22.800,00
	1	Atividades complementares	64	R\$ 120,00	Mês 5	Mês 19	R\$ 7.680,00
SUBTOTAL DA META 3							R\$ 62.780,00
4 - Serviços Pessoa Física Acompanhamento Administrativo e Pedagógico	1	Coordenação	19	R\$ 2.600,00	Mês 1	Mês 19	R\$ 49.400,00
	2	Secretariado	19	R\$ 1.400,00	Mês 1	Mês 19	R\$ 26.600,00
	3	Apoio administrativo	3	R\$ 1.000,00	Mês 1	Mês 19	R\$ 3.000,00
	4	Assessoria no Acompanhamento de Processos	3	R\$ 2.000,00	Mês 1	Mês 19	R\$ 6.000,00
SUBTOTAL DA META 4							R\$ 85.000,00
5 - Manutenção das atividades administrativas e pedagógicas e do espaço físico	1	Material de Consumo	1	R\$ 6.151,45	Mês 1	Mês 19	R\$ 6.151,45
	2	Serviços Pessoa Jurídica	1	R\$ 14.000,00	Mês 1	Mês 19	R\$ 14.000,00
	3	Obrigações tributárias e contributivas	1	R\$ 44.876,00	Mês 1	Mês 19	R\$ 44.876,00
	4	Equipamento e Material Permanente	1	R\$ 7.000,00	Mês 1	Mês 19	R\$ 7.000,00
SUBTOTAL DA META 5							R\$ 72.027,45
SUBTOTAL DAS METAS 1+2+3+4+5=SUBTOTAL DE DESPESAS DO PROJETO (SOMATÓRIO DE TODAS AS RUBRICAS PREVISTAS)							R\$ 296.407,45
RESSARCIMENTO DA UFC							R\$ 14.170,37
RESSARCIMENTO DA FUNDAÇÃO							R\$ 29.522,18
VALOR GLOBAL							R\$ 340.100,00

4. FONTE DOS RECURSOS

ESTIMATIVA DAS RECEITAS				
(Obs.: Seguem alguns EXEMPLOS a serem adaptados em função da origem dos recursos, demonstrando a sustentabilidade financeira do Projeto Acadêmico.)				
ITEM	DESCRÍÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Captação externa por meio de financiamento a ser realizado pelas MATRÍCULAS	38	R\$ 100,00	R\$ 3.800,00
2	Captação externa por meio de financiamento a ser realizado pelas MENSALIDADES (30 discentes x 19 mensalidades)	570	R\$ 590,00	R\$ 336.300,00
VALOR GLOBAL (somatório dos valores totais de cada item)				R\$ 340.100,00

5. PLANO DE APLICAÇÃO

FIXAÇÃO DAS DESPESAS				
(Obs.: A distribuição das despesas programadas nas rubricas planejadas deve ser IDÊNTICA àquela constante na proposta da Fundação de Apoio selecionada.)				
RUBRICA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
DIÁRIAS (339014)				R\$ -
DIÁRIAS NACIONAIS (33901414)				
Item ...				
DIÁRIAS INTERNACIONAIS (33901416)				
Item ...				
AUXÍLIO FINANCEIRO ESTUDANTE (339018)				R\$ -
AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E PESQUISAS (33901804)				
Item ...				
AUXÍLIOS FINAN. P/ BOLSA AGENTE JOVEM E PETI (33901805)				

Item ...				
AUXÍLIOS FINAN. P/ BOLSA AGENTE JOVEM E PETI (33901805)				
Item ...				
AJUDA DE CUSTO AO ESTUDANTE (33901806)				
Item ...				
AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADORES (339020)				R\$ -
AUXÍLIO A PESQUISADORES (33902001) - Bolsa de Pesquisador (X meses x VALOR bolsa)				
Item ...				
AUXÍLIO ÀS ATIVIDADES AUXILIARES DE PESQUISA (33902002)				R\$ -
Bolsa de Doutorado (X meses x VALOR bolsa)				
Item ...				
Bolsa de Mestrado (X meses x VALOR bolsa)				
Item ...				
Bolsa de Graduação (X meses x VALOR bolsa)				
Item ...				
Bolsa de Pesquisador (X meses x VALOR bolsa)				
Item ...				
MATERIAL DE CONSUMO (339030)				R\$ 6.151,45
COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES DE AUTOMOTIVOS (33903001)				
Item ...				
GÊNEROS DE ALIMENTAÇÃO (33903007)				
Consumíveis diversos	5	1	R\$ 409,67	R\$ 2.151,45
MATERIAL QUÍMICO (33903011)				
Item ...				
MATERIAL DE EXPEDIENTE (33903016)				
Material de Escritório	2	2	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
MATERIAL DE LIMPEZA E PROD. DE HIGIENIZAÇÃO (33903022)				
Material de Limpeza	2	2	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
MATERIAL P/ MANUT. DE BENS IMÓVEIS/INSTALAÇÕES (33903024)				
Item ...				
MATERIAL P/ MANUTENÇÃO DE BENS MÓVEIS (33903025)				
Item ...				
MATERIAL LABORATORIAL (33903035)				
Item ...				
MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO (33903017)				
Item ...				
PASSAGENS (339033)				R\$ -
PASSAGENS NACIONAIS (33903301)				
Item ...				
PASSAGENS INTERNACIONAIS (33903302)				
Item ...				
SERVIÇO DE CONSULTORIA (339035)				R\$ -

ASSESSORIA E CONSULTORIA TÉCNICA OU JURÍDICA (33903501)				
Item ...				
AUDITORIA EXTERNA (33903502)				
Item ...				
CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (33903504)				
Item ...				
OUTROS SERVIÇOS DE CONSULTORIA (33903599)				
Item ...				
SERVIÇOS PESSOA FÍSICA (339036)				R\$ 224.380,00
DIÁRIAS A COLABORADORES EVENTUAIS NO PAÍS (33903302)				
Item ...				
DIÁRIAS A COLABORADORES EVENTUAIS NO EXTERIOR (33903303)				
Item ...				
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS (33903606)				
Coordenação administrativa e pedagógica	1	19	R\$ 2.600,00	R\$ 49.400,00
Hora-aula - didático-pedagógica (doutores)	1	352	R\$ 170,00	R\$ 59.840,00
Hora-aula - didático-pedagógica (mestres)	1	64	R\$ 150,00	R\$ 9.600,00
Hora-aula - didático-pedagógica (especialistas)	1	32	R\$ 130,00	R\$ 4.160,00
Orientação de TCC	1	38	R\$ 850,00	R\$ 32.300,00
Avaliação de TCC (participações em bancas)	1	76	R\$ 300,00	R\$ 22.800,00
Avaliação de atividades complementares	1	64	R\$ 120,00	R\$ 7.680,00
ESTAGIÁRIOS (33903607)				
Item ...				
MANUTENÇÃO E CONSERV. DE EQUIPAMENTOS (33903618)				
Item ...				
MANUTENÇÃO E CONSERV. DE BENS IMÓVEIS (33903622)				
Item ...				
OUTROS SERVIÇOS (33903699)				
Item ...				
SERV. DE APOIO ADMIN., TÉCNICO E OPERACIONAL (33903635)				
Secretariado	1	19	R\$ 1.400,00	R\$ 26.600,00
Apoio administrativo	3	1	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
Assessoria no Acompanhamento de Processos (seletivo, SEI e SIGAA)	1	3	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
SERVIÇOS DE SELEÇÃO E TREINAMENTO (33903633)				
Processo seletivo	3	1	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
SERVIÇOS PESSOA JURÍDICA (339039)				R\$ 14.000,00
HOSPEDAGEM DE SISTEMAS (33903930)				
Item ...				
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS (33903931)				
Item ...				
SERVIÇOS GRÁFICOS E EDITORIAIS (33903963)				
Item ...				

AQUISIÇÃO DE SOFTWARES (33903994)				
Item ...				
HOSPEDAGENS (33903980)				
Item ...				
SERV. DE APOIO ADMIN., TÉCNICO E OPERACIONAL (33903979)				
Outros serviços de pessoa jurídica	4	4	R\$ 500,00	R\$ 8.000,00
MANUTENÇÃO E CONSERV. DE BENS IMÓVEIS (33903916)				
Serviços de Manutenção	2	2	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
MANUTENÇÃO E CONSERV. DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (33903917)				
Serviços de Manutenção	2	2	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS (339047)				
OUTRAS OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS (33904799)				
INSS 20%	1	20%	R\$ 224.380,00	R\$ 44.876,00
AUXÍLIO À PESSOA FÍSICA (339048)				
AUXÍLIO A PESSOAS FÍSICAS (33904801)				
Item ...				
OBRAS E INSTALAÇÕES (339051)				
OBRA LABORATORIAL				
Item ...				
OUTRAS DESPESAS DE OBRAS				
Item ...				
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (449052)				
MOBILIÁRIO EM GERAL (44905242)				
Item ...				
EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS (44905245)				
Item ...				
EQUIPAMENTOS DE TIC - COMPUTADORES (44905241)				
Computadores (PC Desktop + Monitor) ou Laptop	2	1	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
AQUISIÇÃO DE SOFTWARE PRONTO (44905255)				
Item ...				
EQUIPAMENTOS DE TIC - TELEFONIA (44905247)				
Item ...				
OUTROS MATERIAIS PERMANENTES (44905299)				
Item ...				
SUBTOTAL DE DESPESAS DO PROJETO (SOMATÓRIO DE TODAS AS RUBRICAS PREVISTAS)				
R\$ 296.407,45				
RESSARCIMENTO DE CUSTOS INDIRETOS (RCI) À UFC = 5% * (CDT - INVESTIMENTO - ME - MP - BE)				
R\$ 14.170,37				
RESSARCIMENTO DAS DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS (DOA) À FUNDAÇÃO = 9,96% * CDT				
R\$ 29.522,18				
VALOR GLOBAL (SOMA DO SUBTOTAL DE DESPESAS DO PROJETO + RCI + DOA)				
R\$ 340.100,00				

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO (CONFORME CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO)

(Obs.: Exemplo ilustrativo. Inserir tantas metas e unidades de tempo quanta forem necessárias.)

META/MÊS	PROJETO	UFC	FUNDAÇÃO	TOTAL
1	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
2	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00

3	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
4	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
5	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
6	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
7	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
8	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
9	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
10	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
11	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
12	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
13	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
14	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
15	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
16	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
17	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
18	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
19	R\$ 15.600,39	R\$ 745,81	R\$ 1.553,80	R\$ 17.900,00
TOTAL	R\$ 296.407,45	R\$ 14.170,37	R\$ 29.522,18	R\$ 340.100,00
	SUBTOTAL DE DESPESAS DO PROJETO (SOMATÓRIO)	SUBTOTAL DE RESSARCIMENTO À UFC*	SUBTOTAL DE RESSARCIMENTO À FUNDAÇÃO*	SOMATÓRIO TOTAL POR PERÍODO (DESPESAS + RESSARCIMENTOS)

*Obs.: Durante a execução do Projeto, deverão ser respeitados os percentuais relativos aos valores dos resarcimentos, os quais foram estabelecidos no contrato.

7. EQUIPE ENVOLVIDA NO PROJETO RELACIONADA NO FORMULÁRIO PROPLAD 043 (SEI nº 5385536)

(Obs.: VINCULAR O PROTOCOLO DO FORMULÁRIO PROPLAD043)



Documento assinado eletronicamente por Rafael Barros Barbosa, Professor do Magistério Superior, em 21/01/2025, às 12:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 5402544 e o código CRC 2B6C4095.