



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
REITORIA

Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, NATAL / RN, CEP 59015-300
Fone: (84) 4005-0768, (84) 4005-0750

PLANO DE TRABALHO 12/2024 - RE/IFRN

Plano de Trabalho - Acordo de Cooperação Técnica

1. DADOS CADASTRAIS

PARTÍCIPE 1: Instituto de Pesquisas Eldorado

CNPJ: 02.437.460/0001-07

Endereço: Setor Comercial Norte, Quadra 02, Bloco A, Edifício Corporate Financial Center, Sala 901, Asa Norte, Brasília (DF).

CEP: 70712-900

DDD/Fone: (61) 3246-3500

Esfera Administrativa

Nome do responsável: Roberto Stephanes Soboll

CPF: 079.509.168-00

RG: 12.945.247-6

Órgão expedidor: SSP/SP

Cargo/função: Superintendente

Endereço: Avenida Alan Turing, n.º 275, Cidade Universitária, Barão Geraldo, Campinas/SP.

CEP: 13083-898

PARTÍCIPE 2: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

CNPJ: 10.877.412/0001-68

Endereço: Rua Doutor Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Bairro Tirol, Natal/RN.

CEP: 59015-300

DDD/Fone: (84) 4005-0890

Esfera Administrativa: Federal

Nome do responsável: José Arnóbio de Araújo Filho

CPF: 761.031.024-72

RG: 789940

Órgão expedidor: ITEP RN

Cargo/função: Reitor

Endereço: Rua Doutor Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Bairro Tirol, Natal/RN

CEP: 59015-300

2. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Título: Projeto HackaTruck MakerSpace

PROCESSO nº: 23057.000478.2024-65

Data da assinatura:

Início (mês/ano): Agosto/2024

Término (mês/ano): Novembro/2024

Constitui objeto deste plano de trabalho um programa de cooperação e intercâmbio científico e tecnológico, amparado pela legislação brasileira visando o fomento à capacitação e competitividade do setor de Tecnologia da Informação para capacitação de recursos humanos, por meio do projeto denominado HACKATRUCK MAKERSPACE, que tem por objeto a aplicação de cursos à distância e presenciais em âmbito nacional, por meio de uma unidade móvel embarcada em um caminhão adaptado para receber alunos de ensino superior e propiciar aprendizado e desenvolvimento em Tecnologia da Informação.

3. ABRANGÊNCIA

O projeto será executado no *Campus* Natal-Central do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN/CNAT), denominado, neste plano de trabalho, Instituição de Ensino. O IFRN/CNAT fica localizado na Rua Doutor Nilo Bezerra Ramalho, S/N, Bairro Tirol, Natal-RN, CEP 57.072-900.

O projeto tem como público-alvo estudantes de cursos de graduação na área de Tecnologia da Informação. O IFRN/CNAT possui atualmente dois cursos na referida área, sendo eles (1) Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e (2) Tecnologia em Redes de Computadores. Além disso, na existência de vagas não preenchidas pelos estudantes do IFRN/CNAT, será possível estender a oferta das capacitações para alunos regularmente matriculados em cursos de graduação em Tecnologia da Informação de outros campus do IFRN.

4. JUSTIFICATIVA

A Internet das Coisas (IoT, do inglês Internet of Things) vem se popularizando com rapidez no mercado brasileiro. Com grande potencial de crescimento, tem atraído cada vez mais profissionais e estudantes da área. Os principais investimentos na tecnologia devem partir de setores como saúde, indústria, agricultura e infraestrutura urbana.

O HackaTruck MakerSpace vem para incentivar e reforçar a vocação de alunos em tecnologia, reduzindo a carência de profissionais qualificados em tecnologia móvel. Através da experimentação proporcionada pela capacitação do projeto, prepará-los por meio de um processo criativo para o desenvolvimento de protótipos de aplicativos e/ou soluções utilizando as tecnologias mais atuais de IoT e serviços cognitivos em nuvem.

5. OBJETIVOS GERAL e ESPECÍFICO

O objetivo geral deste plano de trabalho é a realização do projeto HackaTruck MakerSpace, que tem por objeto a aplicação de cursos à distância e presenciais em âmbito nacional por meio de uma unidade móvel embarcada em um caminhão adaptado, para propiciar aprendizado e desenvolvimento em Tecnologia da Informação para alunos de instituições de ensino brasileiras.

O objetivo específico consiste na capacitação de estudantes de Instituições de Ensino Superior de Tecnologia da Informação, em desenvolvimento iOS para aplicativos móveis com aplicação em IoT e serviços cognitivos em nuvem.

6. METODOLOGIA DE INTERVENÇÃO

Caberá ao Instituto Eldorado:

- Oferecer aos alunos da INSTITUIÇÃO DE ENSINO, inscritos no projeto HACKATRUCK MAKERSPACE, cursos a distância e cursos na modalidade presencial e/ou remota, sendo que a modalidade remota poderá ser utilizada a exclusivo critério do ELDORADO sempre que houver situação que este considere que impossibilite e/ou inviabilize a execução dos cursos no formato presencial, conforme e observando disposto no cronograma de desenvolvimento do projeto;
- Fornecer material didático e conteúdo, disponíveis através da plataforma de ensino adotada pelo projeto HACKATRUCK MAKERSPACE;
- Emitir certificado de conclusão para os alunos dos cursos, desde que o aluno tenha nota de aproveitamento igual ou superior a 70% (setenta por cento), assim como a frequência às aulas presenciais seja igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento);
- Respeitar as regras de utilização do espaço da INSTITUIÇÃO DE ENSINO cedido para a instalação do caminhão, assim como toda a infraestrutura envolvida para a execução do projeto;
- Indicar seu Coordenador, com a incumbência de orientar o desenvolvimento das atividades relativas ao presente TERMO DE PARCERIA, respondendo tecnicamente por sua direção e execução, a fim de manter a INSTITUIÇÃO DE ENSINO informada sobre o desenvolvimento e desempenho dos alunos no projeto, assim como toda e qualquer ocorrência registrada, relacionada aos alunos;
- Reportar ao Professor Coordenador da INSTITUIÇÃO DE ENSINO a ocorrência de fato ou circunstância que impeça a permanência de qualquer aluno no HACKATRUCK MAKERSPACE, a fim de que a INSTITUIÇÃO DE ENSINO tome as providências.
- Reportar ao Professor Coordenador da INSTITUIÇÃO DE ENSINO a ocorrência de roubo ou furto de qualquer equipamento instalado no caminhão, a fim de que a INSTITUIÇÃO DE ENSINO tome as providências.
- Cumprir com todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e/ou tributárias relacionadas com as atividades desenvolvidas no projeto HACKATRUCK MAKERSPACE

Caberá à INSTITUIÇÃO DE ENSINO:

- Acolher e apoiar o projeto HACKATRUCK MAKERSPACE, fornecendo, durante toda a estadia do caminhão, espaço e infraestrutura necessários à execução das atividades, como: espaço para instalação do caminhão, segurança física para com as pessoas e os equipamentos, energia elétrica, Internet, banheiro, água potável e demais recursos de infraestrutura necessários à realização do projeto nas dependências da IFRN;
- Divulgar internamente e incentivar seus alunos a participarem das atividades do projeto HACKATRUCK MAKERSPACE;
- Indicar um Professor Coordenador, com a incumbência de acompanhar e orientar os alunos da INSTITUIÇÃO DE ENSINO quanto ao desenvolvimento das aulas e demais atividades relativas ao projeto HACKATRUCK MAKERSPACE;
- Indicar alunos da INSTITUIÇÃO DE ENSINO que possam atuar de forma voluntária como monitores durante a aplicação das atividades previstas no cronograma de desenvolvimento do projeto.
- Manter o ELDORADO informado, por intermédio do seu Professor Coordenador, sobre o feedback dos alunos a fim de que o ELDORADO possa avaliar e aprimorar as atividades educacionais do projeto HACKATRUCK MAKERSPACE, assim como toda e qualquer ocorrência registrada e relacionada ao espaço fornecido para a execução do projeto HACKATRUCK MAKERSPACE.

A capacitação oferecida pelo HackaTruck MakerSpace se inicia com o curso à distância (EaD) Conceitos e Fundamentos: Algoritmos e Programação Orientada a Objetos com Swift. A carga horária estimada dos módulos que compõem o curso à distância é de 50 horas, sendo:

1. 15 horas de Algoritmos com Swift;
2. 15 horas de Orientação a Objetos; e
3. 20 horas de Introdução a Swift.

No laboratório móvel, acontecerá o curso presencial Práticas de Cloud Services usando Swift com ênfase em

serviços cognitivos.

Carga horária total: 100h.

7. UNIDADE RESPONSÁVEL e GESTOR DO ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA

Do lado do Instituto Eldorado, os responsáveis pelo projeto são:

Unidade: Gerência de Projetos Educacionais

Gestor: Luis Guilherme Barbosa Costa e Selber (luis.selber@eldorado.org.br).

Líder de Projeto: Lucimara de Almeida Pedroso (lucimara.almeida@eldorado.org.br).

Analista de Projetos: Priscila Monte Alegre Martins (priscila.alegre@eldorado.org.br).

Do lado da Instituição de Ensino, os responsáveis pelo projeto são:

Unidade: Diretoria Acadêmica de Gestão e Tecnologia da Informação (DIATINF), Campus Natal-Central.

Gestor da Unidade: Fellipe Araújo Aleixo (fellipe.aleixo@ifrn.edu.br).

Coordenador Local: Felipe Sampaio Dantas da Silva (felipe.dantas@ifrn.edu.br).

Coordenador de Logística / Professor Orientador: Ivanilson França Vieira Júnior (ivanilson.junior@ifrn.edu.br).

8. RESULTADOS ESPERADOS

Capacitar alunos de cursos de graduação em Tecnologia da Informação em desenvolvimento iOS para aplicativos móveis com aplicação em IoT e serviços cognitivos em nuvem. Espera-se que os participantes estejam aptos para o desenvolvimento de protótipos de aplicativos e/ou soluções utilizando as tecnologias mais atuais de IoT e serviços cognitivos em nuvem.

O processo de capacitação atenderá 56 alunos (cinquenta e seis) e ocorrerá em duas turmas presenciais de 28 (vinte e oito) alunos.

9. PLANO DE AÇÃO

Sequência	Ação	Responsável	Apoio	Prazo
1	Apresentação do projeto para alunos	Instituto Eldorado	Instituição de Ensino	26/08/2024 a 30/08/2024
2	Inscrições	Instituto Eldorado	Instituição de Ensino	26/08/2024 a 04/10/2024
3	Processo seletivo (EaD)	Instituto Eldorado	Instituição de Ensino	26/08/2024 a 04/10/2024
4	Finalização do processo seletivo (confirmações)	Instituto Eldorado	Instituição de Ensino	07/10/2024 a 18/10/2024

	alunos)			
5	Aplicação da Capacitação Presencial	Instituto Eldorado	Instituição de Ensino	21/10/2024 a 22/11/2024
6	Relatório final	Instituto Eldorado	Instituição de Ensino	25/11/2024 a 29/11/2024

Aprovação:

Pelo **Instituto de Pesquisas Eldorado**:

Roberto Stephanes Soboll
Superintendente

José Eduardo Bertuzzo
Executivo de Produtos e Tecnologia

Pelo **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte**:

José Arnóbio de Araújo Filho
Reitor

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jose Arnobio de Araujo Filho, Reitor - CD0001 - RE**, em 14/05/2024 10:30:49.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/05/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 705572
Código de Autenticação: d2c51bf179

