



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Formulário para informações sobre as atividades de pesquisa tecnológica e desenvolvimento de inovação tecnológica nas empresas.

Ano Base: 2020

RECIBO DE ENTREGA DE FORMULÁRIO

Dados do remetente:

Nome: JULIANA BOTELHO DE CARVALHO

CPF: 015.590.426-48

CNPJ: 05.563.165/0001-95

Expedição: 29/09/2021 - 15:34:49

Código de Autenticidade: 552412021666172909202119676

O formulário Formulário para informações sobre as atividades de pesquisa tecnológica e desenvolvimento de inovação tecnológica nas empresas. do ano de referência 2021 com dados do Ano-base 2020 foi entregue ao MCTI - MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES gerado pelo sistema FORMS.

Dados Pessoa Juridica

DADOS PESSOA

Situação na receita:	ATIVA
Logradouro:	GENERAL GENTIL FALCAO
Numero:	108
Sigla:	
Razão Social:	ACESSO DIGITAL TECNOLOGIA DA INFORMACAO S.A.
Natureza Jurídica:	Sociedade Anônima Fechada
Data de Fundação:	27/02/2003
Complemento:	ANDAR 10
Tipo de endereço:	Pessoal
Representante Legal:	DIEGO TORRES MARTINS
Bairro:	CIDADE MONCOES
CNAE:	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
Município:	São Paulo
Cod. Postal:	04571-150
CNPJ:	05.563.165/0001-95
Porte da Empresa:	Demais

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

1.1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

1.1.1. Tipo de Organismo

Privado

1.1.2. Situação da Empresa

Em Operação

1.1.3. Nos termos do Art. 26 da Lei 11.196/05, A empresa se beneficia dos incentivos fiscais previstos na Lei nº 8.248/1991(Relacionada à informática e automação)?

Não

2. CARACTERÍSTICAS DA EMPRESA

2.1. CARACTERÍSTICAS DA EMPRESA

2.1.1. Origem do capital controlador da empresa

Nacional

2.1.2. Qual a sua relação com o grupo

Controladora

2.1.3. Qual o valor da receita líquida da empresa no ano base

R\$ 85.267.736,36

2.1.4. O número total de funcionários com vínculo empregatício com a empresa

288

2.1.5. A empresa fechou com prejuízo fiscal no ano base

Sim

2.2. FECHOU COM PREJUÍZO FISCAL

2.2.1. Qual a apuração do IRPJ e da CSLL

Lucro real anual

2.2.2. Se for usufruir dos incentivos fiscais, explique o motivo

* Questão não respondida

3. PROGRAMA/ATIVIDADES DE PD&I

3.1. ATIVIDADES DE PD&I

3.1.1. Nome da atividade de PD&I

DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA PLATAFORMA ÚNICA PARA AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS POR MEIO DIGITAL

3.1.2. Descrição do Projeto

A motivação da Acesso digital se tornar a marca UNICO está relacionada com as pessoas. A companhia acredita que cada pessoa é única e suas características deveriam bastar para abrir as mais diversas possibilidades, mantendo a privacidade e segurança sobre seus dados. Esse propósito ganhou ainda mais visibilidade e se conecta com o nome da empresa. A UNICO é uma IDtech que guarda e protege a identidade digital dos brasileiros com transparência, confiança e segurança. Em seu manifesto, a UNICO buscou ser uma engrenagem inovadora na qual movimenta a nova economia brasileira, criando uma ponte entre as pessoas e tudo aquilo que elas valorizam; como uma porta de entrada para a vida moderna, sendo a chave que abre as portas para todas as vantagens que a tecnologia traz. Assim, em 2020 investiu esforços em Pesquisa e Desenvolvimento para desenvolver uma plataforma única a fim de potencializar as possibilidades, simplificar a vida das pessoas, devolvendo a elas o total controle sobre seus dados, proporcionando uma maior eficiência operacional, um melhor nível de segurança e uma melhor experiência de usuário com alta capacidade de integração com outras soluções.

Com o desenvolvimento da plataforma única para autenticação de usuários dos produtos fornecidos pela Acesso, houve a

necessidade de desenvolvimento de um ponto único para gestão centralizada desses usuários. Logo, a objetivo deste projeto foi criar um novo produto composto por uma arquitetura de comunicação que permite que várias soluções conectadas, colem e processem dados oriundos de plataformas e tecnologias distintas, possibilitando aos colaboradores, realizarem a autenticação em apenas um ponto de contato, porém, herdando o acesso e privilégios para todas as demais soluções sem a necessidade de realizar nova requisição de autenticação.

Por ser uma plataforma tecnológica composta por diversas soluções tecnológicas e por possuírem sinergia sistêmica entre as elas, os desenvolvimentos ocorreram de forma relacionada e foram gerenciados de modo coordenado para o atingimento dos objetivos estratégicos da Acesso, conforme apresentado no item acima. Desta forma, foram identificadas muitas oportunidades que consequentemente culminaram em diversas novas soluções e serviços tecnologicamente novos ou inovadores, pontuados abaixo.

3.1.3. PB, PA ou DE

DE - Desenvolvimento Experimental

3.1.4. ÁREA DO PROJETO

3.1.4.1. Especificar Área do Projeto

* Questão não respondida

3.1.5. Área do Projeto

Software

3.1.6. Palavras-Chave

IDTech; Biometria Facial; Reconhecimento de imagem; Admissão digital; Aplicativo Mobile.

3.1.7. Natureza

Serviço

3.1.8. Destaque o elemento tecnologicamente novo ou inovador da atividade

Este programa de PD&I apresenta o desenvolvimento experimental de uma plataforma tecnológica denominada unico. O objetivo foi desenvolver um produto que viabilize a disponibilização de serviços para pessoas físicas, através de uma plataforma tecnológica que combine as tecnologias core da Acesso Digital (Bio, Documentos e Assinatura). A companhia dispõe de ambiente tecnológico composto por diversas soluções tecnológicas estruturadas como plataformas que possuam dados descentralizados, ou seja, cada solução dispõe de autonomia no que tange o armazenamento e consulta de dados. Com a plataforma unico, o usuário passa a ter em um único ponto os registros de todas as modificações, consultas e alterações efetuadas por qualquer ator desse ecossistema de identificação. Neste contexto, as soluções tecnológicas existentes na Acesso Digital possuem as características de serem desenvolvidas para serem multilateral, ou seja, vários perfis distintos (em essência, estrutura e permissão) utilizando a mesma solução para obter visões específicas/inerentes ao perfil, permitindo uma interação entre cliente, empresa, usuário ou órgãos. Esta característica eleva a complexidade de desenvolvimento. Para o unico, foram concebidos algoritmos e scripts para buscar os dados de identificação em todas as soluções da Acesso Digital e consolidadas em uma apresentação amigável que permite que o usuário descubra quem (empresa) tem consultado seus dados, além de garantir que as informações estejam sempre atualizadas e coerentes em toda e qualquer solução do portfólio da UNICO. Dessa forma, foram despendidos esforços para conceber uma arquitetura que garantisse acesso às informações em tempo real, ou seja, viabilizassem os disparos de requisições simultâneas assíncronas as diversas soluções disponíveis no Suíte Acesso e retornassem com os dados das consultas em tempo hábil para demonstração para o usuário, considerando uma pré-validação do mesmo, garantindo que cada consulta retornasse apenas dados pertinentes ao usuário autenticado. Esta operacionalização só foi capaz pois a arquitetura e camada de persistência foram desenvolvidas para garantir a alta performance do ambiente, assim como a utilização de dados não indexados nas soluções da Acesso, como exemplo NoSQL. Visando agregar valor ao negócio das empresas, foi proposta uma solução utilizando a análise dos dados e construir um MVP da solução que já mostre resultados para o negócio Acesso Digital, sendo desenvolvido o Painel Único, um dashboard com os principais indicadores da empresa para centralizar as informações e auxiliar na tomada de decisão.

Para manter a integração com as soluções existentes da Acesso Digital, melhorias incrementais e desenvolvimento de novas soluções foram realizadas paralelamente resultando em melhor qualidade e atingindo os objetivos estratégicos da empresa, como mencionados a seguir.

A solução Acesso Sign é uma solução de assinatura digital, criada para assinar documento via web/browser e que possa funcionar separadamente ou integrado com outros produtos. Esse produto de assinatura digital foi desmembrado do aplicativo Meu ID. Esse

novo módulo poderá ser utilizado por qualquer área e cliente, no qual a assinatura digital é realizada via browser no dispositivo do assinante. Assim, melhorias incrementais foram inseridas no Acesso Sign com novas funcionalidades que permitem enviar documentos em lote, localizar documentos com maior agilidade, configuração de mensagens (e-mail e SMS) e escolha da autenticação. Foi realizada uma evolução na integração com o SafeDoc, visando manter uma estrutura genérica para armazenamento de dados em nuvem simplificando assim o uso de tecnologias de armazenamento diferentes ou até mesmo a migração delas.

AO MCTI: Consultar o anexo a este programa de P&D para informações adicionais.

3.1.9. Qual a barreira ou desafio tecnológico superável

Para o desenvolvimento das atividades propostas neste programa de PD&I, a equipe técnica identificou alguns riscos que poderiam causar o insucesso dos objetivos propostos. A grande demanda da UNICO consiste no desenvolvimento da plataforma unico, e essa plataforma possui integração com os sistemas existentes anteriormente na Acesso Digital, assim os riscos inerentes a este projeto envolvem obter os dados corretos e com a integração das soluções tecnológicas existentes, no que tange a reutilização de dados e documentos existentes na base de dados dos sistemas legados, outro risco associado com a integração dessas soluções está relacionado com a arquitetura escalável exponencialmente, o que pode ocasionar grande volume de dados e requisições. A plataforma permite que os gestores possam acompanhar os projetos e dados da aplicação em tempo real por meio dos dashboards, assim é necessário considerar o risco da disponibilidade dos dados, uma vez que o serviço do Power BI pode ficar indisponível, ocasionando a perda de dados atualizados e a não visualização dos dados em tempo real. A equipe de desenvolvimento utilizou diferentes tecnologias de desenvolvimento e de diferentes tipologias, bibliotecas de dados e metadados, APIs e, conseqüentemente, realizar integrações entre essas tecnologias sem que existisse perda de desempenho das funcionalidades ou indisponibilidade delas. Este ineditismo elevou o risco da iniciativa ao exponencial podendo por vezes inviabilizar os avanços. Dessa forma, a empresa investiu em pesquisas e estudos e testes para que a equipe técnica adquirisse know how para cumprir com êxito as tarefas desenvolvidas.

O uso da assinatura digital em documentos possibilita maior segurança, agilidade, automação, economia e otimização de tempo aos processos internos das empresas, porém a solução desenvolvida pela UNICO pode não se adaptar as exigências do mercado. É necessário garantir a segurança e a veracidade das informações capturadas que comprovam a assinatura. Assim, mecanismos de segurança foram construídos para manter os dados legíveis, além de desenvolver algoritmos com alto poder de execução no que tange a identificação de tentativas de fraudes em suas aplicações. Além disso, quando se trata da assinatura digital no processo de contratação de colaboradores, os principais riscos estão relacionados à performance do produto que pode acarretar uma pior experiência para os candidatos, considerando também o atraso e a indisponibilidade dos dados para o registro. Além da complexidade trazida, pode acarretar um aumento de custos com suporte técnico para as empresas.

As redes sem fio possuem largura de banda limitada, alta latência e desconexão frequente devido às limitações de potência, espectro disponível e mobilidade, portanto, as técnicas de acesso aos dados pelo aplicativo móvel deveriam ser projetadas para suportar operações desconectadas, além de ser capaz de realizarem o processamento de documentos eletrônicos para posterior envio à plataforma UNICO e, assim, satisfazer as expectativas dos usuários.

1.2.2 Desafios (Tópicos)

A unificação das soluções oferecidas pela UNICO, possui dependências com os demais produtos existentes e os clientes antigos possuem em seu ambiente de trabalho as soluções antigas. Assim, o desafio tecnológico para essa mudança de plataforma envolve a migração dos sistemas legados para a nova plataforma, mantendo os dados e documentos existentes nas bases de dados, sem que haja perda de informação. Para isso, foi construído um plano junto aos clientes para amenizar os impactos e possíveis, realizando o monitoramento pós migração para verificar a existências de bugs e inconsistências nos dados.

....

: AO MCTI: CONTINUA NO DOCUMENTO ANEXO

3.1.10. Qual a metodologia / métodos utilizados

A seguir é apresentada a metodologia científica aplicada a cada uma das atividades de pesquisa e desenvolvimento relacionadas neste programa de PD&I:

Levantamento de requisitos: após compreender as necessidades de evolução e melhorias na plataforma para se tornar uma única

solução, foi iniciada a etapa de identificação dos requisitos funcionais e não funcionais a serem desenvolvidos. Como a empresa possuía os sistemas legados, foi necessário interpretar as regras de negócio existentes para serem inseridas na nova plataforma, a fim de manter as regras existentes, porém desenvolvidas na nova tecnologia. A equipe técnica utilizou a metodologia ágil Scrum como sua metodologia de desenvolvimento, consistindo em um desenvolvimento interativo e incremental a partir módulos de funcionalidades, que se integram ao sistema, permitindo uma maior resiliência a mudanças de requisitos. Dessa forma, os requisitos foram adicionados ao backlog do produto para que as tarefas fossem listadas, priorizadas e divididas em sprints. Para o controle das sprints foi utilizado o método do Kanban que permite uma visualização completa e permite gerenciar o processo de desenvolvimento. Estudos e Pesquisas: Com a definição das tarefas a serem executadas no desenvolvimento da nova plataforma e das melhorias incrementais nos sistemas existentes, a equipe técnica demandou esforços em pesquisas e aquisição de conhecimento para desenvolver um produto de qualidade e segurança. Para que essa etapa fosse executada de maneira íntegra e produtiva, a empresa criou uma cultura de gestão de conhecimento, criando uma metodologia de estudos e pesquisas nas melhores práticas de desenvolvimento. Assim, a equipe técnica se especializou ao longo do projeto em tecnologias como Node.js, Flutter, Firebase, .Net, React, Actions, GCloud (app engine, SQL), microsserviços, dentre outras tecnologias. Para a realização das integrações, os estudos se concentraram no desenvolvimento das APIs, o conceito de microsserviços no quesito de API trouxe uma nova visão de escala para o produto. O tratamento e unificação das APIs para a nova plataforma proporcionou um conhecimento de melhores formas de programação prevendo melhorias futuras ou mesmo parametrizações para os clientes.

Desenvolvimento: Por meio da utilização do framework Scrum, o desenvolvimento foi dividido em sprints, a partir do backlog do produto. Após o desenvolvimento das atividades prescritas na sprint, uma nova reunião de revisão da próxima sprint era realizada, para que a lista de tarefas fosse revisada e caso houvesse novos requisitos, eles seriam incluídos e a lista seria novamente priorizada. Esse ciclo de atividades se estendeu durante todo o período de desenvolvimento. Nesta etapa se inicia o desenvolvimento das soluções descritas neste programa de PD&I. Alguns protótipos foram criados para que testes de usabilidade fossem realizados, assim, foram criadas interfaces intuitivas, funções que permitem alcançar os objetivos mencionados acima, bem como uso de recursos atuais de UX (User eXperience) e UI (User Interface). O desenvolvimento foi hospedado na arquitetura Google Cloud Platform, que permite o armazenamento de informações na nuvem. Como mencionado, foi utilizado a metodologia Ágil e as linguagens utilizadas foram: NodeJS, .NET Core, AngularJS, Cloud distribuído, bem como templates de interfaces gráficas com PUG, Materials Lite e jQuery, Travis e Deis, Docker, Kubernetes e por fim, conceito de mobilidade para smartphones Android e SWIFT para smartphones iOS. Além disso, para a integração com o sistema legado foi utilizada nova tecnologia de microsserviços, que consiste em um novo comportamento de arquitetura para a criação de aplicações. Sendo desenvolvida uma camada de integração com os produtos da ACESSO, desta forma, foi possível disponibilizar as novas funcionalidades para os clientes usufruírem do serviço.

....

: AO MCTI: CONTINUA NO DOCUMENTO ANEXO

3.1.11. A atividade é contínua (ciclo de vida maior que 1 ano)?

Sim

3.1.12. Data de início da atividade

Início em Janeiro de 2019

3.1.13. Previsão de término

2021

3.1.14. Informação Complementar

Em continuação da apresentação dos projetos desenvolvidos no ano base, pode-se destacar:

Visando a segurança para as instituições financeiras, foi elaborado o projeto Acesso Enterprise na Acesso Bio. Esse projeto é um modelo de produto para atender as necessidades de segurança e privacidade exigidas pelos Bancos Brasileiros é algo que não existe no mercado quando o assunto é biometria com base compartilhada. Foi necessário desenvolver conjunto de interações e validações scripts para normatizar o dado entrante, ou seja, conceber através da interface os dados biométricos com elementos necessários para realizar as requisições na solução Acesso BIO. Em integração com o Acesso Pay, foram desenvolvidas novas soluções tecnológicas de confirmação de identidade para realização de transações de pagamento, por meio de reconhecimento facial. Nesse processo de autenticação, é possível autorizar operações financeiras, eliminando a necessidade de cartão de crédito. O serviço é disponibilizado utilizando uma API integrada aos aplicativos para soluções financeiras, no qual foi desenvolvida a lógica computacional para

validação das entradas efetuadas que reconhecem a imagem facial do usuário para posteriormente utilizar mecanismos computacionais garantindo a autenticidade da operação, haja vista se tratar de um serviço responsável por autenticar uma operação financeira. A solução visa eliminar a necessidade de andar com o cartão, pois valida a identidade e acessa aos dados os quais o cartão detém ao analisar a foto, verificando inclusive a veracidade da foto.

Tendo em vista o aumento das requisições de serviços de biometria, assim como a adição de novos componentes de software ao produto, a solução Acesso Admin utiliza desse recurso para autenticação dos usuários. Uma interface de comunicação realizada por meio da API, vincula as empresas criadas no Acesso Admin ao acesso BIO, adicionando na instancia automaticamente a autenticação por biometria, de forma a tornar segura as operações sensíveis que exigem alto nível de segurança como autenticação de colaboradores. Assim, foi desenvolvida uma nova lógica computacional para atender a determinados critérios de validação específicos, aumentando a confiabilidade da autenticação do usuário, através do uso de tecnologias scripts que permitiram que as operações de consulta ocorressem em tempo real, sendo estas orientadas a evento, o que garante uma revalidação da base de usuários/clientes e mantém as condições de segurança sempre atualizadas sem impactar a experiência do usuário.

A solução Acesso RH se propõe a garantir que todo o processo de contratação e demissão seja realizado em ambiente digital através de mecanismos tecnológicos que garantam o envio, recebimento e validação de documentação de contratação, assim como identificação correta dos colaboradores. Foram desenvolvidas novas funcionalidades no que tange o desenvolvimento um construtor de modelos, permitindo uma personalização de modelos de carta, no qual o cliente poderá automatizar a função de geração de cartas pessoais, utilizando dos dados validados dentro do próprio processo de admissão. Para atender as demandas dos clientes, uma nova versão do produto Acesso RH. As várias soluções da Acesso estão integradas entre si por meio da plataforma unico, assim foram realizadas melhorias na API para uma melhor estabilização nas integrações entre as soluções, garantindo que o cliente possa utilizar os produtos Acesso RH de forma integrada, mantendo a usabilidade e segurança, por meio da criação de um sistema de controle de acesso, realizando as permissões das ações que cada perfil de usuário poderá realizar ou módulos que eles poderão acessar. Por meio dessas melhorias incrementais, permitindo que o produto ficasse mais estável, escalável e podendo atender de forma mais completa os clientes atuais e futuros.

AO MCTI: Consultar o anexo para informações adicionais.

3.1.15. Objetivo do Projeto

3.1.15.1. Resultado Econômico

Permitiu um ganho expressivo de produtividade, uma vez que as ferramentas proporcionam a realização de todas as operações por meio Digital com total segurança e rastreabilidade das alterações

3.1.15.2. Resultado de Inovação

A equipe técnica adquiriu know how no que tange o aprendizado de novas tecnologias e soluções de autenticação; mercado de crédito e modelagem de sistemas financeiros; integração de serviços por meio dos microsserviços

3.1.16. SERVIÇOS DE TERCEIROS

3.1.16.1. RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERCEIROS - Contratados

3.1.16.1.1. Universidades

3.1.16.1.2. Instituição de Pesquisa

3.1.16.1.3. Inventor Independente - Contratado

3.1.16.2. RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERCEIROS - Valores Transferidos

3.1.16.2.1. Micro Empresas

3.1.16.2.2. Empresas de Pequeno Porte

3.1.16.2.3. Inventor Independente - Valores Transferidos

3.1.16.2.4. SERVIÇO DE APOIO TÉCNICO, TECNOLOGIA INDUSTRIAL BÁSICA E VIAGENS

3.1.16.2.5. SERVIÇO DE APOIO TÉCNICO, TECNOLOGIA INDUSTRIAL BÁSICA E VIAGENS - Pessoa Juridica

3.1.16.2.6. RELAÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO

3.1.16.2.7. MATERIAL DE CONSUMO

3.1.16.2.7.2. Descreva a Vinculação entre os Materiais de Consumo e a Linha de Pesquisa

* Questão não respondida

3.1.16.2.8. RELAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

Item 1

CPF 36877397835

Nome ALEX BRUNO SIQUEIRA MONTEIRO DE CAMPOS

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 130.657,66

Item 2

CPF 12598414640

Nome ALEXANDRE FOLQUITO JORGE MIZIARA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.656

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 68.580,44

Item 3

CPF 35155070864

Nome ALLEXIS COYTI TSUDA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 540

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 44.175,30

Item 4

CPF 27833199850

Nome ARNALDO DE MORAES PEREIRA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.350

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 202.379,13

Item 5

CPF 40193569809

Nome BEATRIZ RODRIGUES NAVARRO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 306

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 14.936,07

Item 6

CPF 32072474825

Nome BRUNO ARRUDA ALVES

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.620

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 92.566,08

Item 7

CPF 33149022800

Nome BRUNO GONCALVES TIKAMI

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.800

Dedicação Exclusiva

Valor (R\$) R\$ 194.663,87

Item 8

CPF 28170671850

Nome CARLOS EDUARDO BRUNO PEREIRA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.656

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 208.709,90

Item 9

CPF 28557887817

Nome CHARLES SCHIAVINATO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 180

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 13.561,80

Item 10

CPF 10604489986

Nome DANIEL AUGUSTO ZANELATTO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.710

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 91.744,45

Item 11

CPF 33493089880

Nome DANIEL MELLO URBANO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 720

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 78.452,32

Item 12

CPF 41375150855

Nome DANNILO CASSIMIRO DA SILVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 540

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 21.035,25

Item 13

CPF 37425610817

Nome DIEGO MARANGONI DE LIMA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 720

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 56.514,38

Item 14

CPF 08764055612

Nome EDER RIBEIRO DA SILVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.692

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 119.169,93

Item 15

CPF 29296245826

Nome EDSON FERNANDO BALDAVIA GIROTTO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 540

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 55.243,77

Item 16

CPF 12781325627

Nome EDUARDO AUGUSTO DE OLIVEIRA PEREIRA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.080

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 50.363,68

Item 17

CPF 37425610817

Nome EMERSON DOS SANTOS PIANISSOLA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.701

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 96.867,48

Item 18

CPF 09042019964

Nome ERICK TAKESHI KAWATA MORAES

Titulação Pós Graduado

Total Horas (Anual) 1.701

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 101.990,92

Item 19

CPF 01562784641

Nome FILIPE AUGUSTO MARTINS PIGNOLATO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 270

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 16.127,38

Item 20

CPF 38304188848

Nome FLAVIO APARECIDO LIBORIO TONON

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 112.478,16

Item 21

CPF 37154678860

Nome GABRIEL ROSSANO PIRAJA BONINI

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.530

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 172.249,98

Item 22

CPF 03578228117

Nome GUILHERME DE SOUZA FERREIRA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 252

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 14.530,81

Item 23

CPF 21852663812

Nome HELTON RIBEIRO LUSTOSA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 97.341,78

Item 24

CPF 42600344802

Nome HIGOR ALVES DA SILVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 540

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 17.990,02

Item 25

CPF 44232121889

Nome JAQUELINE DA SILVA DE OLIVEIRA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 180

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 9.732,42

Item 26

CPF 21694341860

Nome JOAO GUSTAVO MARINO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 324

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 29.402,55

Item 27

CPF 00748646965

Nome JULIO BRAZ SCHETTINO DAMASCENO FILHO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.350

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 169.183,49

Item 28

CPF 42769506862

Nome KATHERINE PAPADOPOULOS

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.620

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 84.540,09

Item 29

CPF 37397340865

Nome LEANDRO DINIZ DOS SANTOS

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 181.188,63

Item 30

CPF 17111173821

Nome LEANDRO NUNES RAMALHO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 90

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 7.921,75

Item 31

CPF 32415371882

Nome LETICIA DOS SANTOS SILVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 183.461,92

Item 32

CPF 13146901757

Nome LUAN CASTHELOGE COUTINHO PEIXOTO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 180

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 7.330,39

Item 33

CPF 08168279905

Nome LUCAS IBIAPINA DA SILVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.332

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 47.386,52

Item 34

CPF 11876602643

Nome LUCAS SELANI DE MELO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.080

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 49.051,55

Item 35

CPF 34693547824

Nome MARCOS TAVARES DE SOUZA JUNIOR

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 540

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 56.557,06

Item 36

CPF 45797613832

Nome MATEUS RODRIGUES CAMPOS

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.692

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 51.306,05

Item 37

CPF 09870360920

Nome MATHEUS DOMINGOS

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.170

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 41.764,86

Item 38

CPF 42304045812

Nome MARIA NATALIA DA SILVA COSTA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.080

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 122.624,01

Item 39

CPF 01138202916

Nome PAULO HENRIQUE DA SILVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.701

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 82.024,10

Item 40

CPF 08881796937

Nome PAULO RICARDO BUENO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.980

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 86.013,46

Item 41

CPF 00590222996

Nome RAFAEL ALVES DE OLIVEIRA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.701

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 131.855,19

Item 42

CPF 34803861803

Nome RAFAEL DE SOUZA SILVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 162.428,80

Item 43

CPF 31229262881

Nome RAFAEL MANSUR HADDAD

Titulação Pós Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 180.519,06

Item 44

CPF 06631257905

Nome RAFAEL MARTINS DA COSTA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.080

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 53.365,72

Item 45

CPF 09368304920

Nome RAFFAEL KENZO TANNO

Titulação Tecnólogo

Total Horas (Anual) 72

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 1.907,86

Item 46

CPF 35123666869

Nome RENATO MANGUEIRA KASSABIAN

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 163.331,39

Item 47

CPF 11693205629

Nome RODRIGO HENRIQUE MACIEL DE ASSIS

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 158.925,15

Item 48

CPF 07795984908

Nome SERGIO AUGUSTO YOSHIO NOGAMI IVANAGAVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 63

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 1.322,66

Item 49

CPF 00746804040

Nome VICENTE WAENGERTNER SULZBACH

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 166.795,17

Item 50

CPF 07694591960

Nome VINICIUS BARBOSA PEREIRA MARIANO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 1.818

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 48.635,40

Item 51

CPF 09633240980

Nome VINICIUS NOGUEIRA COSTA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 180

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 4.324,52

Item 52

CPF 09805812901

Nome WALACY DA SILVA CAMPOS

Titulação Mestre

Total Horas (Anual) 396

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 9.432,89

Item 53

CPF 35159386807

Nome WILKER ANDRADE VIANA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.160

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 129.493,61

Item 54

CPF 46360660814

Nome GULLITY BALBINO DA SILVA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 900

Dedicação Parcial

Valor (R\$) R\$ 36.021,52

TOTAL

Total Horas (Anual) 66.393 Valor (R\$) R\$ 4.530.178,35

3.1.16.2.9. RECURSOS HUMANOS

3.1.16.2.9.1. Descreva a Vinculação entre Recursos Humanos e a Linha de Pesquisa

Os recursos humanos mencionados se relacionam com esta linha de pesquisa no que tange ao desenvolvimento experimental de novos produtos e processos. A saber, a seguir encontram-se os principais cargos dos colaboradores que tiveram participação em atividades de P&D para esta linha de pesquisa:

- ANALISTA DE DADOS
- ANALISTA PROGRAMADOR
- ANALISTA DE TESTES
- ANALISTA DE PRODUTO
- ARQUITETO DE SOFTWARE
- ARQUITETO DE TESTE
- GERENTE DE PROJETOS
- GERENTE DE PRODUTOS

É importante mencionar que estes recursos humanos atuam de forma recorrente, parcial ou exclusivamente, diretamente em atividades de P&D para a linha de pesquisa.

3.1.17. Valor Total (R\$)

R\$ 4.530.178,35

3.1.18. ANEXAR ARQUIVO:

ACESSO - ANEXO FORM PD 2020.pdf

4. PATENTES E REGISTROS

4.1. PATENTES E REGISTROS

4.1.1. Decorrente da utilização dos incentivos, a empresa obteve concessão de patente, registro de cultivar ou outros direitos de propriedade intelectual em escritório de patentes no Brasil ou exterior ou está pleiteando

Não

4.2. RELAÇÃO DE REGISTRO E\OU CONCESSÃO DE DIREITO(S) DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

5. DISPÊNDIOS DO PROGRAMA

5.1. DISPÊNDIOS DO PROGRAMA

5.1.2. FONTES DE FINANCIAMENTO

5.1.2.1. Recursos próprios

82%

5.1.2.2. FONTES DE FINANCIAMENTO

Item 1

Financiamentos: 18%

Fonte de Financiamento: Instituição Privada

TOTAL

Financiamentos: 18%

5.2. BENS INTANGÍVEIS

5.3. EQUIPAMENTOS POR PROJETO DE PD&I

5.3.2. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NACIONAIS ADQUIRIDOS NO ANO BASE

5.3.3. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS IMPORTADOS ADQUIRIDOS NO ANO BASE

5.4. PESQUISADORES COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

5.4.1. Teve pesquisadores contratados em regime de dedicação exclusiva às atividades de P&D no ano base?

Sim

5.5. NÚMERO MÉDIO DE PESQUISADORES COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

5.5.1. Informe o número médio de pesquisadores com dedicação exclusiva no ano base:

13,59

5.5.2. Memória de cálculo

UNICO_20_INCREMENTO.pdf

5.5.3. Houve aumento no número de pesquisadores contratados com dedicação exclusiva do ano anterior em relação ao ano base, mesmo que tenha sido decorrente de remanejamento interno? Nos termos da instrução normativa RFB N°1.187, de 29 de Agosto de 2011. Link:

<http://www.receita.fazenda.gov.br/legislacao/ins/2011/in11872011.htm>

Sim

5.6. AUMENTO MÉDIO DO ANO BASE ANTERIOR

5.6.1. Percentual de aumento do número médio de pesquisadores, com dedicação exclusiva, em relação ao ano-base anterior

92%

5.6.2. Memória de cálculo do incremento do ano-base em relação ao ano anterior ao ano-base

UNICO_20_INCREMENTO.pdf

5.7. PROGRAMA DE FORMAÇÃO OU DESENVOLVIMENTO DE RH

5.7.1. A empresa possui algum programa de formação ou desenvolvimento de RH destinado às suas atividade de PD&I?

Sim

5.8. SOBRE O(S) PROGRAMA(S) DE FORMAÇÃO OU DESENVOLVIMENTO DE RH

5.8.1. Em caso afirmativo, comente:

Programas de pós-graduação e programas específicos de desenvolvimento de curta duração.

5.9. GASTOS DESTINADOS AO REGISTRO E À MANUTENÇÃO DE MARCAS, PATENTES E CULTIVARES, AINDA QUE PAGOS NO EXTERIOR

6. INCENTIVOS FISCAIS DO PROGRAMA

6.1. INCENTIVOS FISCAIS DO PROGRAMA

6.1.1. Dedução, para efeito de apuração do lucro líquido, da soma dos dispêndios de custeio realizados no Ano Base (art. 3º, I) – Pesquisadores, Serviço de Terceiro, Apoio Técnico e Material de Consumo.

R\$ 4.530.178,35

6.1.2. DEDUÇÕES ADICIONAIS

6.1.2.1. Dedução, para efeito de apuração do lucro líquido e da base de cálculo da CSLL, de até 60% da soma dos dispêndios realizados no Ano Base (art. 8º ou art. 16 - caso de atividade de informática e automação). Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006.

R\$ 0,00

6.1.2.2. Mais 20%, no caso de incremento do número de pesquisadores contratados com dedicação exclusiva no ano-base acima de 5%, em relação à média dos pesquisadores com contrato no ano anterior (inciso I do §1º do art. 8º ou art. 16 - caso de atividade de informática e automação) - se aplicável. Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006.

R\$ 0,00

6.1.2.3. Mais 10%, no caso de incremento do número de pesquisadores contratados com dedicação exclusiva no ano-base em até 5%, em relação à média dos pesquisadores com contrato no ano anterior (inciso. II do §1º do art. 8º ou art. 16 - caso de atividade de informática e automação) - se aplicável. Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006.

* Questão não respondida

6.1.2.4. Sem prejuízo das deduções adicionais anteriores, o valor de até vinte por cento da soma dos dispêndios ou pagamentos vinculados à pesquisa tecnológica e desenvolvimento de inovação tecnológica objeto de patente concedida ou cultivar registrado (§4º do art. 8º - Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006) - se aplicável.

* Questão não respondida

6.1.2.5. De 50% a 250% dos dispêndios efetivados em projeto de pesquisa científica e tecnológica executada por ICT (Inciso I do §1º do Art. 19-A, da Lei nº 11.196/05).

* Questão não respondida

6.1.2.6. Total das deduções.

R\$ 0,00

6.1.3. REDUÇÕES DO IPI

6.1.3.1. 50% do IPI incidente sobre equipamentos, máquinas, aparelhos e instrumentos nacionais destinados à PD&I (inciso. II do art. 3º, do Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006).

* Questão não respondida

6.1.3.2. 50% do IPI incidente sobre equipamentos, máquinas, aparelhos e instrumentos importados destinados à PD&I (inciso II do art. 3º, do Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006).

* Questão não respondida

6.1.3.3. Total das reduções.

R\$ 0,00

6.1.4. Redução a zero da alíquota do IR na fonte incidente sobre as remessas ao exterior destinadas aos pagamentos de registro e manutenção de marcas, patentes e cultivares (inc. VI do art. 3º)

* Questão não respondida

6.1.5. DEPRECIÇÃO ACELERADA

6.1.5.1. Integral dos equipamentos, máquinas, aparelhos e instrumentos novos adquiridos no ano-base e destinados a PD&I (Inciso. III do art. 3º, Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006).

* Questão não respondida

6.1.5.2. Dedução do saldo não depreciado em instalações fixas, equipamentos, máquinas, aparelhos e instrumentos destinados à PD&I, no ano em que for concluída a sua utilização(art. 9º, do Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006).

* Questão não respondida

6.1.5.3. Total da depreciação acelerada incentivada.

R\$ 0,00

6.1.6. AMORTIZAÇÃO ACELERADA

6.1.6.1. Dedução dos dispêndios relativos à aquisição de bens intangíveis destinados à PD&I, no Ano Base (inciso. IV do art. 3º, do Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006).

* Questão não respondida

6.1.6.2. Dedução do saldo não amortizado dos dispêndios relativos à aquisição de bens intangíveis destinados à PD&I, no ano em que for concluída a sua utilização (art. 9º, do Decreto nº 5.798 de 07 de Junho de 2006).

* Questão não respondida

6.1.6.3. Total da amortização acelerada.

R\$ 0,00

6.1.7. Total dos incentivos.

R\$ 0,00

6.1.8. Total do diferimento

R\$ 0,00

7. OUTRAS INFORMAÇÕES

7.1. OUTRAS INFORMAÇÕES

7.1.1. Explicitar outras informações julgadas relevantes ou quaisquer sugestões voltadas para o aperfeiçoamento do sistema de concessão desses incentivos fiscais.

* Questão não respondida

8. Art. 19-A da lei nº 11.196/05

8.1. DISPÊNDIO COM ICT

8.1.2. DISPÊNDIO COM ICT PÚBLICA OU PRIVADA SEM FINS LUCRATIVOS (Art. 19-A da lei nº 11.196/05)?

Não

8.2. DISPÊNDIO COM ICT PÚBLICA OU PRIVADA SEM FINS LUCRATIVOS (Art. 19-A da lei nº 11.196/05).

RELATÓRIO DE PREENCHIMENTO

Título	Nº de Pessoas	Valor Gasto	Horas	Nº de Pessoas	Valor Gasto	Horas	Total Valor Gasto	Total de Horas	Nº de Pessoas com Dedicção Exclusiva Ano Anterior ao Ano Base
Doutor	0	R\$ 0,00	0	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	0
Mestre	1	R\$ 9.432,89	396	0	R\$ 0,00	0	R\$ 9.432,89	396	0
Pós Graduado	2	R\$ 282.509,98	3.861	0	R\$ 0,00	0	R\$ 282.509,98	3.861	3
Graduado	48	R\$ 4.041.663,75	60.264	1	R\$ 194.663,87	1.800	R\$ 4.236.327,62	62.064	6
Tecnólogo	1	R\$ 1.907,86	72	0	R\$ 0,00	0	R\$ 1.907,86	72	0
Técnico de Nível Médio	0	R\$ 0,00	0	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	0
Total	52	R\$ 4.335.514,48	64.593	1	R\$ 194.663,87	1.800	R\$ 4.530.178,35	66.393	9

Aumento médio de pesquisadores contratados com dedicação exclusiva no Ano-Base: 92.0

Título	Total Valor Gasto	Total de Horas
Apoio Técnico	R\$ 0,00	0
Total Geral	R\$ 0,00	0

2) Itens de Dispêndio

Título	Ano anterior ao Ano-Base	Ano-Base
1)Recursos Humanos	3.020.476,39	4.530.178,35
2)Serviços de Terceiros (Somatório 2.1 + 2.2 + 2.3)	0	0
2.1)Contratados (Decreto nº 5.798/06, artigo 3º, §1º) Somatório U+I+I	0	0
a)Universidades	0	0
b)Instituição de Pesquisa	0	0
c)Inventor Independente	0	0
2.2)Valores Transferidos (art 7º, "caput" e parágrafo 1º do decreto N°5.798/06) Somatório M+E+I	0	0
a)Microempresas	0	0
b)Empresas de Pequeno Porte	0	0
c)Inventor Independente	0	0
2.3)Serviços de apoio técnico e/ou tecnologia industrial básica e viagens (Despesas de acordo com o Decreto 5.798/06, artigo 2º - "II", "d" e "e").OBS.: Especifique qual o apoio técnico no subitem 3.1.11. Serviço de apoio técnico e tecnologia industrial básica.	0	0
3)Material de Consumo	0	0
4)Gasto destinado ao registro e a manutenção de marcas, patentes e cultivares, ainda que pagos no exterior.	0	0
Subtotal de custeio = 1+2+3+4 (valor transferido para o item 6, subitem 1)	3.020.476,39	4.530.178,35
5)Dispêndio em ICT ou por entidades científicas e tecnológicas privadas, sem fins lucrativos (Lei 11.196/05, artigo 19-A)	0	0
Total de custeio (I) = 1+2+3+4+5)	3.020.476,39	4.530.178,35
6)Bens intangíveis (Lei 11.196/05, artigo 17, IV)	0	0
7)Equipamentos	0	0
7.1)Equipamentos nacionais	0	0
7.2)Equipamentos importados	0	0
Total de Capital (II) = 6+7	0	0
Total Geral (I+II)	3.020.476,39	4.530.178,35

Responsáveis pelo preenchimento

ELISEU LEITE VERISSIMO

JULIANA BOTELHO DE CARVALHO