MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

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

Ano Base: 2020

RECIBO DE ENTREGA DE FORMULÁRIO

RETIFICAÇÃO - Versão 01

Dados do remetente:
Nome: JAQUES SILVA SOUZA
CPF: 375.007.498-48
CNPJ: 10.477.554/0001-38
Expedição: 15/07/2021 - 14:27:37
Código de Autenticidade: 552412021689861507202189951

O formulário Formulário para informações sobre as atividades de pesquisa tecnologica e desenvolvimento de inovação tecnologica 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:	DO CONTORNO
Numero:	3513
Sigla:	
Razão Social:	ALIANCA TECNOLOGIA S/A
Natureza Jurídica:	Sociedade Anônima Fechada
Data de Fundação:	17/11/2008
Complemento:	ANDAR 5
Tipo de endereço:	Pessoal
Representante Legal:	PINDARO LUTERO MENDES
Bairro:	SANTA EFIGENIA
CNAE:	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
Município:	Belo Horizonte
Cod. Postal:	30110-017
CNPJ:	10.477.554/0001-38
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

Independente

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

R$ 6.062.940,00

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

38

2.1.5. A empresa fechou com prejuízo fiscal no ano base

Não

2.2. FECHOU COM PREJUIZO FISCAL

2.2.1. Qual a apuração do IRPJ e da CSLL

* Questão não respondida

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 PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA CONCILIAÇÃO BANCÁRIA COM RECURSOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

3.1.2. Descrição do Projeto

O dinheiro vem se tornando cada vez mais digital e as compras através de cartão são cada vez mais utilizadas, visto a facilidade de realização de compras. Porém, o processo pode ser moroso e inseguro durante as conciliações e, para tal, a empresa Conciliadora desenvolve projetos com ênfase em Big Data e Inteligência Artificial, buscando a escalabilidade para atendimento a qualquer demanda futura de mercado, além de tornar a experiência do usuário incrível. A ideia é criar um programa que concilia as vendas de cartões e controla as tarifas cobradas, pelas operadoras, sobre o valor das vendas e a antecipação de recebimento, visando confrontar as informações repassadas pela administradora de cartões com as informações de contrato dos clientes com a operadora, informações que serão inseridas, por vezes, no ERP (software de gestão). Além de economizar tempo e esforço de fazer manualmente todas essas conferências, o cliente terá certamente maior segurança durante esse procedimento, controlando as vendas em cartões e evitando

cobranças indevidas – o que acontece frequentemente.amente maior segurança durante esse procedimento, controlando as vendas em cartões e evitando cobranças indevidas – o que acontece frequentemente.

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

Inteligência Artificial; Conciliação Bancária; Bancos

3.1.7. Natureza

Produto

3.1.8. Destaque o elemento tecnologicamente novo ou inovador da atividade

Desenvolvimento de solução tecnológica para buscar e aplicar métodos de análise de dados e inteligência artificial para obter maiores ganhos de assertividade no processo de conciliação bancária e redução do esforço da equipe de operação para sustentação da funcionalidade com o objetivo de um produto capaz de identificar, através de algoritmos de aprendizagem de máquina e inteligência artificial, pagamentos bancários originados de operadoras de cartão e realização de conciliação de dados utilizando métodos numéricos. O processo de conciliação bancária era feito anteriormente através de cadastro de regras arbitrariamente definidas por um operador, o que tornava todo o processo moroso e improdutivo, além dos possíveis erros humanos. Nem sempre os erros humanos são uma fraude, mas é preciso criar uma rotina financeira para combater tanto os erros humanos quanto fraudes aos negócios dos clientes.

Vale salientar que a plataforma da Conciliadora possuía tecnologia que não obtinha capacidade de se adequar às novas tecnologias e padrões de desenvolvimento e segurança exigidos. Desta forma, foi desenvolvida uma nova plataforma com novas tecnologias que não eram comumente utilizadas dentro da Conciliadora, com o objetivo de melhorar a experiência do usuário, visando otimizar a utilização de recursos tecnológicos com uma arquitetura de software moderna, segura, dinâmica e escalável (ou seja, atendendo as novas demandas do mercado com mais facilidade e crescendo conforme for), atendendo aos padrões de segurança exigidos pelo mercado, trazendo agilidade e rapidez na entrega do conteúdo.

Nesta frente de novidade tecnológica e aproveitando o desenvolvimento da nova solução, foi verificado que o Banco de Dados utilizado (SQL Server) estava também limitando, devido também a sua complicada manutenção no geral, assim, foi desenvolvida uma nova modelagem para o banco de dados PostgreSQL garantindo uma melhor performance na entrega dos dados e minimizando a curva de aprendizado da equipe técnica. O PostgreSQL (ou Postgre) é um sistema de banco de dados extremamente robusto, capaz de suportar um grande volume de dados. Além disso, ele tem baixo custo de manutenção e alta estabilidade. O objetivo desta migração foi de gerar análises de viabilidade de migração do banco de dados SQL Server para PostgreSQL através de medições de performance e avaliação das funcionalidades garantindo maior compatibilidade entre os produtos. Essa base funciona como um background para armazenar as informações geradas e processadas pelas aplicações e interfaces com usuários. Assim, consegue-se uma arquitetura de sistemas de TI escalável e flexível para as necessidades da Conciliadora.

As funções mais atrativas do Postgres são:
• heranças de tabelas;
• integridade de dados referencial via chaves estrangeiras;
• tipos de dados definidos pelo usuário;
• controle de concorrência multiversionado;
• recuperação de informações point-in-time;
• replicação assíncrona de dados;

• subconsultas;
• transações aninhadas via savepoints;
• controle de acesso aos dados; e
• tablespaces.

Os sistemas de banco de dados PostgreSQL viabilizam o padrão de arquiteturas Modelo-Visão-Controle (MVC) na infraestrutura de tecnologia, otimizando o processamento e o armazenamento das informações relevantes para o negócio. Trata-se de uma aplicação do conceito de APIs.

3.1.9. Qual a barreira ou desafio tenológico superável

Durante o desenvolvimento dessa solução tecnológica, surgiram incertezas técnicas pelo fato de alguns desses desenvolvimentos serem novidades para equipe da Conciliadora, isso impactou diretamente no know-how da equipe técnica, que não tinham este conhecimento técnico necessitando, assim, de fortes investimentos em ganho de conhecimentos primordiais para a melhor manipulação das ferramentas/tecnologias, além do empenho da empresa e equipe. Os riscos foram identificados a partir das características das novas tecnologias e o grau de dificuldade no que tange Inteligência Artificial e tratativa dos dados (Big data). Toda conciliação e novo sistema para atendimento às novas tecnologias, se codificados sem aplicação de modelagem de software, poderia gerar o mal referenciamento de variáveis e funções, acarretando como consequência o mau desempenho, conflitos nas conciliações bancárias, alta complexidade, menor segurança, mau gerenciamento de memória livre, levando a outros problemas como lentidão, falhas e alta latência. Na arquitetura de comunicação, foram observadas as necessidades de compatibilidade em nível de tecnologia para que os novos serviços disponibilizados pelas demais soluções Conciliadora pudessem interagir com as soluções concebidas no projeto sem impacto de desempenho, haja vista que os processos de conciliação bancária por canais eletrônicos, necessita de uma alta integração e inteligência para garantir que todo o processo de validação ocorra no meio digital sem a necessidade de intervenção humana. Para tanto, fez-se necessário a concepção criativa de modelagem que permitisse que elas trocassem dados e informações de forma eficaz, atendendo à crescente demanda dos processos de negócio por comunicação instantânea, ou seja, em tempo real. Ainda no que tange os riscos referente à Conciliação Bancária, houve também:

• Risco de o novo processo se tornar mais lento e ineficiente que o atual;
• Escolha de algoritmos com baixo grau de acurácia;
• Criação de algoritmos de aprendizagem de máquina e análise de dados através de inteligência artificial;
• Implementação de Rest API (Application Programming Interface) utilizando Python;
• Utilização de nova tecnologia AWS Lambda para execução de código em resposta a eventos e gerenciamento automaticamente os recursos de computação exigidos por esse código para processamento escalável em cloud computing;
• Exigir alto custo de infraestrutura para suportar a aplicação.

Para substituição do sistema legado através de novas tecnologias e com ênfase em escalabilidade e experiência do usuário, além de novo banco de dados houve riscos de:

• Incompatibilidade com navegadores utilizados pelos clientes;
• Curva de aprendizado para implementação na nova arquitetura;
• Rejeição/baixa aderência de uso do usuário na nova plataforma, não atendendo aos requisitos de UX (User eXperience);
• Desenvolvimento de uma nova interface e melhor experiência para usuário da plataforma;
• Qualificação técnica da equipe de desenvolvimento para implementação em MVC (Model-View-Controller) e de WebApi;
• Dificuldade quanto a segurança dos dados, para tal, houve o desenvolvimento de modelo de segurança baseada em tokens (OAuth);

• Aprendizado de novo produto (PostgreSQL) e desenvolver as caraterísticas da modelagem, haja vista ser tecnologia inédita na companhia, para manter uma alta performance na tratativa dos dados;

• O novo banco de dados se tornar mais lento e ineficiente que o atual;
• Exigir alto custo de administração;
• Curva de aprendizado longa para equipe técnica sustentar o novo banco de dados;
• Perda de dados: Durante o processo de migração de dados, a perda de dados em grande escala pode ocorrer. No caso de uma falha de conexão de curta duração, a TI pode nem perceber que esta falha causou o término do processo de migração. Os dados ausentes podem passar despercebidos até que um usuário ou aplicativo precise acessar essas informações;
• Problemas de compatibilidade.

3.1.10. Qual a metodologia / métodos utilizados

AO MCTI: IMPRESCINDÍVEL A LEITURA DO DOCUMENTO ANEXO PARA MAIOR DETALHE E ESCLARECIMENTO.

Na etapa de planejamento, foi realizada pesquisa aplicada com intuito de aumentar o conhecimento em implantação de regras de negócios em soluções de conciliação no geral. A organização do projeto exigiu alguns princípios. Desta forma, houve uma abordagem agrupada da seguinte maneira:

• Arquitetura de Negócios – Responsável pela análise dos requisitos de negócio e impactos da solução futura na estrutura atual. Modelos de operações, onde se inclui estrutura, processos, indicadores, dimensionamento e alinhamento aos direcionadores estratégicos;
• Arquitetura Aplicacional – Responsável pela identificação dos componentes aplicacionais e de recursos de TI necessários para suportar os requisitos funcionais e técnicos, de forma a possibilitar a evolução tecnológica de forma padronizada e simplificada;
• Infraestrutura – Responsável pela identificação dos componentes de processos e técnicos relacionados à infraestrutura e telecomunicações para suprir as demandas de negócio e arquitetura aplicacional.

Na fase de desenvolvimento, o foco da equipe técnica foi no mapeamento das funcionalidades que abrangeram o desenvolvimento macro da solução. Nesta etapa, foram realizados os desenvolvimentos das interfaces de usuário, camada de persistência, camada de comunicação com outros sistemas e tudo o que for relacionado à linguagem de programação adotada. As frentes de trabalho atuaram com metodologia composta por:
Planejamento – Elaboração das principais premissas e objetivos:
• Análise, entendimento técnico e estudo de novas tecnologias com uma equipe multidisciplinar;
• Análise de dados e escolha de algoritmos;
• Análise de viabilidade de migração de recursos;
• Análise de recursos compatíveis;
• Análise de compatibilidade entre os tipos de dados;
• Análise de modelos de particionamento com plugin HypoPG;
• Análise de esforço técnico para migração;
• Análises, desenvolvimento e migração de funcionalidades;
• Análise de estresse do framework;
• Análise de desempenho para distribuição das tarefas;
• Análise de viabilidade para implementação dos serviços;
• Análises, desenvolvimento dos serviços com compatibilidade ao framework proposto e homologação da tecnologia;
• Análises e geração de documentos de pesquisa;
• Definição do escopo de entrega do produto;
• Definição da arquitetura do software;
• Planejamento de cronograma de atividades para migração;
• Otimização de consultas;

Execução – Requisitos e Codificação

• Inicialmente, desenvolveu-se o modelamento do processo que demandaram competências diversas e, nesta fase, os modelos matemáticos deveriam ser tratados de tal maneira que pudessem se tornar “programáveis” e aplicáveis em algoritmos sistêmicos e, assim, possibilitar o desenvolvimento do sistema inteligente (Inteligência Artificial);

• Uma vez definidos os modelos teóricos, a equipe envolvida no projeto realizou a homogeneização conceitual, uma vez que os dados necessários para a realização do projeto envolveriam grandes dificuldades, desde camadas de segurança, integrações sistêmicas, armazenamento de dados, dentre outras;

• Desenvolvimento dos diferentes níveis de camadas: configurações de segurança, bibliotecas e tempo de execução, framework de aplicação e funções; Desenvolvimento / migração das funcionalidades para nova arquitetura; Desenvolvimento dos serviços para compatibilidade com o framework; Criação e implantação de ambientes de desenvolvimento, homologação e produção com tecnologias necessárias; Implantação em ambiente de produção e operação assistida; Implantação em ambiente de produção do framework dos serviços migrados.

Integrações – Durante o desenvolvimento, algumas integrações se fizeram necessárias para garantir o correto funcionamento de toda solução.

Testes – Definição dos testes a serem realizados que foram aplicados ao projeto, além da Implantação do ambiente de testes.

Fase de Homologação.

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

Sim

3.1.12. Data de início da atividade

01/2020

3.1.13. Previsão de término

Previsão de término em 06/2021

3.1.14. Informação Complementar

AO MCTI: FAVOR ANALISAR DOCUMENTO ANEXO.

O desenvolvimento destes projetos, deixou claro o fato de que a necessidade de atualização constante das regras, bem como a habilidade dos sistemas de informação para reagir rapidamente, tornam-se essenciais não apenas para o sucesso da empresa, mas também para sua sobrevivência básica em um mundo de competição globalizada. É fundamental, portanto, que haja investimento em inovação tecnológica para desenvolver novas soluções capazes de permitir que as regras de negócio sejam controladas por pessoas do negócio. O desenvolvimento com ênfase em Inteligência Artificial é um desafio a ser superado, mas, indubitavelmente, alavanca a empresa, deixando-a em outro patamar no cenário competitivo do mercado, trazendo consigo ganhos de know-how significativos. Ainda no que tange know-how, referente ao ano-base de 2020, foi possível buscar/ganhar conhecimento referente a:

• Algoritmos de inteligência artificial e análise de dados em Python;

• Desenvolvimento de aplicações em cloud computing;

• AWS Lambda (plataforma de computação sem servidor orientada a eventos fornecida pela Amazon como parte do Amazon Web Services);

• Administração de banco de dados SQL Server e principalmente administração de banco de dados PostgreSQL para verificar o grau de dificuldade durante a migração;

• AWS RDS PostgreSQL;

• Arquitetura Model View Controller;

• WebApi;

• Segurança utilizando tokens (OAuth);

• Frameworks para front-end ;

• Desenvolvimento de softwares com arquitetura escalável;

• Entre outros.

Até o término do ano-base de 2020, os desenvolvimentos versus resultados se mostraram promissores. Os desenvolvimentos continuarão ao longo dos próximos anos para garantir que a Conciliadora esteja sempre apta a qualquer necessidade do mercado, com alta competitividade.

3.1.15. Objetivo do Projeto

3.1.15.1. Resultado Econômico

* Questão não respondida

3.1.15.2. Resultado de Inovação

* Questão não respondida

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

Item 1

Situação Terminado

CNPJ 11536172000109

Nome DEBEAS CONSULTORIA EM INFORMATICA LTDA

Valor Total (R$) R$ 6.600,00

Caracterizar o Serviço Realizado Apoio técnico em consultoria de banco de dados PostgreSQL para nova modelagem no tratamento de dados referente ao projeto da Conciliadora.

TOTAL

Valor Total (R$) R$ 6.600,00

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 11400562635

Nome ARIEL FERNANDES

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 980

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 14.705,69

Item 2

CPF 07597677693

Nome BIANCA REZENDE

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 460

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 13.663,50

Item 3

CPF 13747322654

Nome BRUNO ALVES

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 440

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 6.152,07

Item 4

CPF 02125750660

Nome CARINE MELO

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 440

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 6.522,73

Item 5

CPF 12522617648

Nome EDUARDO VINICIUS

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 2.220

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 31.252,22

Item 6

CPF 14635834603

Nome GABRIEL LANA

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 2.640

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 26.609,98

Item 7

CPF 07042195655

Nome JHONNY SANCHES

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.640

Dedicação Exclusiva

Valor (R$) R$ 84.764,65

Item 8

CPF 13074174692

Nome JOYCE GONÇALVES

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 800

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 22.210,89

Item 9

CPF 05553936667

Nome LEANDRO MONTEIRO

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.640

Dedicação Exclusiva

Valor (R$) R$ 147.750,85

Item 10

CPF 77017714687

Nome MARCELO ALMEIDA

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.200

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 106.871,17

Item 11

CPF 06176212502

Nome MARCELO SANTOS

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 80

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 686,07

Item 12

CPF 11539954684

Nome MARCOS ALVES

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 240

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 5.987,29

Item 13

CPF 10301164665

Nome MATHEUS DIAS

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.640

Dedicação Exclusiva

Valor (R$) R$ 144.029,64

Item 14

CPF 09348805657

Nome MELINA GUIMARÃES

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 240

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 4.541,70

Item 15

CPF 10525473629

Nome NEDY AMARAL

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 240

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 3.059,50

Item 16

CPF 10831097663

Nome PALOMA CARVALHO

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 100

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 956,28

Item 17

CPF 14271015660

Nome PEDRO PRADO

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 520

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 5.485,36

Item 18

CPF 10783239688

Nome PLINYO GOULART

Titulação Graduado

Total Horas (Anual) 2.640

Dedicação Exclusiva

Valor (R$) R$ 91.710,34

Item 19

CPF 11398150673

Nome SAMUEL HENRIQUE

Titulação Apoio Técnico

Total Horas (Anual) 240

Dedicação Parcial

Valor (R$) R$ 2.295,07

TOTAL

Total Horas (Anual) 22.400**Valor (R$)** R$ 719.255,00

3.1.16.2.9. RECURSOS HUMANOS

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

* Questão não respondida

3.1.17. Valor Total (R$)

R$ 725.855,00

3.1.18. ANEXAR ARQUIVO:

CONCILIADORA_20_RelatórioTécnico.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

100%

5.1.2.2. FONTES DE FINANCIAMENTO

Item 1

Financiamentos: 0%

Fonte de Financiamento: N/A

TOTAL

Financiamentos: 0%

5.2. BENS INTANGÍVEIS

Item 1

Valor (R$) R$ 0,00

Descrição N/A

Relação dos Projetos N/A

TOTAL

Valor (R$) R$ 0,00

5.3. EQUIPAMENTOS POR PROJETO DE PD&I

5.3.2. RELAÇAO DE EQUIPAMENTOS NACIONAIS ADQUIRIDOS NO ANO BASE

Item 1

Identificação do Equipamento N/A

Nº Nota Fiscal N/A

Valor (R$) R$ 0,00

Especificação N/A

Relação dos Projetos N/A

TOTAL

Valor (R$) R$ 0,00

5.3.3. RELAÇAO DE EQUIPAMENTOS IMPORTADOS ADQUIRIDOS NO ANO BASE

Item 1

Identificação do Equipamento N/A

Declaração de Importação N/A

Valor (R$) R$ 0,00

Especificação N/A

Relação dos Projetos N/A

TOTAL

Valor (R$) R$ 0,00

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:

4

5.5.2. Memória de cálculo

CONCILIADORA_20_memória de cálculo.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 Nº1.187, de 29 de Agosto de 2011. Link: http://www.receita.fazenda.gov.br/legislacao/ins/2011/in11872011.htm

Não

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

* Questão não respondida

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

* Nenhum arquivo carregado

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?

Não

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

5.8.1. Em caso afirmativo, comente:

* Questão não respondida

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

Item 1

Especificação N/A

Valor (R$) R$ 0,00

TOTAL

Valor (R$) R$ 0,00

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$ 725.855,00

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$ 435.512,98

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.

* Questão não respondida

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$ 435.512,98

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. DEPRECIAÇÃO 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$ 435.512,98

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.

N/A

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	N° de Pessoas	Valor Gasto	Horas	N° de Pessoas	Valor Gasto	Horas	Total Valor Gasto	Total de Horas	N° de Pessoas com Dedicação Exclusiva Ano Anterior ao Ano Base
Doutor	0	R$ 0,00	0	0	R$ 0,00	0	R$ 0,00	0	0
Mestre	0	R$ 0,00	0	0	R$ 0,00	0	R$ 0,00	0	0
Pós Graduado	0	R$ 0,00	0	0	R$ 0,00	0	R$ 0,00	0	0
Graduado	4	R$ 123.552,23	3.120	4	R$ 468.255,48	10.560	R$ 591.807,71	13.680	0
Tecnólogo	0	R$ 0,00	0	0	R$ 0,00	0	R$ 0,00	0	0
Técnico de Nível Médio	0	R$ 0,00	0	0	R$ 0,00	0	R$ 0,00	0	0
Total	4	R$ 123.552,23	3.120	4	R$ 468.255,48	10.560	R$ 591.807,71	13.680	0

Aumento médio de pesquisadores contratados com dedicação exclusiva no Ano-Base: 0.0

Título	Total Valor Gasto	Total de Horas
Apoio Técnico	**R$ 127.447,29**	**8.720**
Total Geral	**R$ 127.447,29**	**8.720**

2) Itens de Dispêndio

Título	Ano anterior ao Ano-Base	Ano-Base
1)Recursos Humanos	0	719.255
2)Serviços de Terceiros (Somatório 2.1 + 2.2 + 2.3)	0	6.600
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 7°, "caput" e parágrafo 1° 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	6.600
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)	0	725.855
5)Dispêndio em ICT ou por entidades cientificas e tecnológicas privadas, sem fins lucrativos (Lei 11.196/05, artigo 19-A)	0	0
Total de custeio (I) = 1+2+3+4+5)	0	725.855
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)	0	725.855

Responsáveis pelo preenchimento

JAQUES SILVA SOUZA