

2022RLA0412

*Relatório Anual
de Atividades
2022*

Brasília, DF
Abril, 2023



Identificação

Título: Relatório Anual de Atividades: Instituto Modal 2022
2022RLA0412

Projeto: Desenvolvimento Institucional

Data: 12 de abril de 2023

Local: Brasília, DF

Versão: 1.0

Revisões

Data	Alterações / Comentários	Revisor(es)	Versão
12/04/2023	Criação do documento.	Bruno Souza	0.1
10/09/2023	Revisão do histórico. Ajustes nas linhas de atuação.	Bruno Souza	0.2
13/10/2023	Inclusão dos demonstrativos contábeis e revisão final.	Bruno Souza	1.0
17/10/2023	Aprovação pela Assembleia Geral Ordinária.	AGO	1.0

Instituto Modal de Ciência, Tecnologia e Inovação

Diretor Presidente

Bruno Carvalho Castro Souza

Diretor Executivo

Wellington de Souza Evangelista

Diretor Técnico

Gonçalo Teixeira Nunes

Conselho de Administração

Presidente

Larissa Costa Mendes Souza

Sumário

1. Histórico do Instituto Modal.....	5
2. Visão Estratégica.....	9
2.1. Missão do Instituto Modal.....	9
2.2. Visão do Instituto Modal.....	9
2.3. Valores do Instituto Modal.....	9
3. Atuação.....	10
3.1. Desenvolvimento Institucional.....	10
3.2. Linhas de Atuação.....	10
3.3. Relacionamento Interinstitucional.....	11
3.4. Atuação Comercial e Projetos.....	12
4. Resultados Financeiros.....	14
5. Considerações Finais.....	17

1. Histórico do Instituto Modal

O Instituto Modal surgiu da convergência entre pesquisadores da área de informação e tecnologia e profissionais com larga experiência no setor de transporte. Essa junção permitiu construir pontes entre a teoria e a pragmática, viabilizando a aplicação de pesquisa científica às necessidades da sociedade, em benefício da melhoria da qualidade de vida e do desenvolvimento econômico e social brasileiro.

A partir de agosto de 2019, o foco principal de atuação iniciou um processo de migração da área de informação, aqui compreendida como elemento fundamental para construção de qualquer modelo científico, para a inteligência artificial. Esse movimento foi tanto uma consequência natural do perfil dos colaboradores do instituto quanto de uma oportunidade.

Em meados de 2019, o pesquisador Romualdo Alves Pereira Júnior juntou-se ao Comitê Científico, agregando sua experiência profissional e sua formação acadêmica ao nosso pool de *expertises*. Como sua atuação tem sido voltada fundamentalmente à área de IA, deep learning em particular, o Instituto Modal começou a se beneficiar desse arcabouço e a pesquisar soluções utilizando esse *know-how*. Aliado à entrada Romualdo Alves, o Prof. Mamede Lima-Marques captou oportunidade para desenvolver projeto de IA aplicado à automação industrial na empresa alemã X-SENSORS, o que rendeu o primeiro contrato com um bom resultado comercial para o instituto.

Outro fator relevante em 2019 foi o início do projeto de homologação para equipamentos do Sistema Semiautomático de Pedágio do Estado de São Paulo (SSA/SP), marcando o começo da nossa parceria com a *Agência de Transporte do Estado de São Paulo (ARTESP)*. Nesse sentido, o Instituto Modal, em parceria com outros membros da *Open Standard for Public Transportation Alliance (OSPT)*, fez a doação de solução da Entidade de Administração de Chaves (EAC) que controla todo o SSA/SP do estado. Comercialmente, os investimentos feitos nesse projeto começaram a trazer retorno com a assinatura de contrato com os primeiros clientes e a execução das primeiras homologações de equipamentos.

2020 viu o início da consolidação da atuação do Instituto Modal na área de Inteligência Artificial. O primeiro grande projeto foi contratado pela empresa alemã X-SENSORS e trouxe a experiência de desenvolver modelos ontológicos e aplicações em Prolog para a automação industrial com IA, mobilizando uma equipe que chegou a contar com 23 colaboradores.

O Instituto Modal também expandiu sua linha atuação, passando a oferecer serviços de Tecnologias Educacionais, que envolvem, dentre outras negócios, o planejamento e implantação de universidades corporativas; a definição e implementação de plataformas de educação a distância; a oferta de serviços de tecnologias de capacitação e de produção de conteúdos.

Com a entrada em vigor da Lei no 13.709, de 14 de agosto de 2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), o Instituto Modal iniciou o desenvolvimento e a implementação de dois projetos nessa área: capacitação profissional e certificação corporativa.

Em 2021, o Instituto Modal consolidou a conquista de um importante cliente – a Brasal Refrigerantes –, cujo relacionamento iniciou-se a partir da realização, em 2020, da prova de conceito do projeto de IA para Eficiência Energética. Através do trabalho dos pesquisadores e da Diretoria do instituto, foi negociada e aprovada a realização da primeira fase do projeto Planejamento, Programação e Controle da Produção da *Brasal Refrigerantes* (PPCP-Brasal), no valor de R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais).

A linha de atuação de Tecnologias Educacionais teve como resultados a disponibilização para venda de oito cursos *on-line* sobre a Lei Geral de Proteção de Dados. Esses cursos foram resultados de parceria com o SINEPE/DF - *Sindicato dos Estabelecimentos Particulares de Ensino do DF*, que fez uma oferta especial às escolas afiliadas para aquisição do curso Implementação da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) em Instituições de Ensino. Além da ação comercial junto ao SINEPE-DF, os cursos foram disponibilizados para venda direta através do próprio site do Instituto Modal, em <https://cursos.modal.org.br/>. A partir de dezembro/2021, o modelo de venda direta está sendo feito através da plataforma *UDemy*, enquanto o site de Cursos do Instituto Modal ficará restrito a vendas corporativas ou em conjunto a projetos de adequação à LGPD.

Outro fato relevante em 2021 foi a qualificação do Instituto Modal como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP) pelo Ministério da Justiça, publicada no Diário Oficial de 25 de junho de 2021. Os principais benefícios dessa qualificação são:

- a) possibilidade de remuneração de dirigentes sem a perda de benefício fiscal;
- b) oferecer dedução fiscal (IR) para pessoas jurídicas;
- c) celebrar Termos de Parceria com o Poder Público;
- d) possibilidade de receber bens apreendidos, abandonados ou disponíveis, administrados pela Secretaria da Receita Federal.

O ano de 2022 trouxe maior foco na atuação do Instituto Modal. A certificação corporativa de conformidade com a LGPD foi descontinuada em razão da baixa rentabilidade do projeto, mantendo-se somente a capacitação profissional na área, tendo a *EVO* como principal cliente.

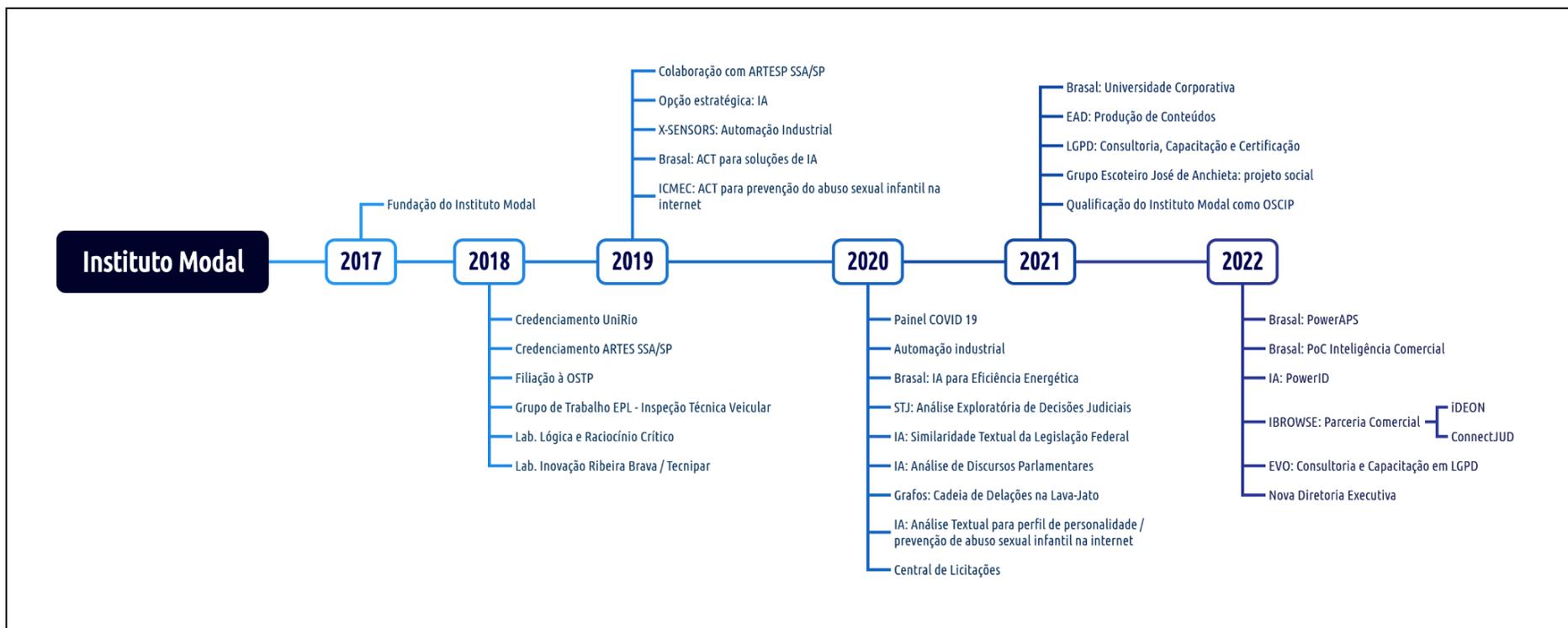
No segmento industrial, foi concluída a primeira fase do projeto PPCP-Brasal com sucesso. Também foi desenvolvida uma PoC de Ciência de Dados e Inteligência Artificial para a área comercial da *Brasal Refrigerantes*, visando a contratação de projeto em 2023. Ambos os esforços contribuíram para solidificar ainda mais a reputação do Instituto Modal junto a este cliente.

Aproveitando uma oportunidade comercial, foi estabelecida parceria com a *IBROWSE*, fábrica de software com diversos contratos no setor público. Nessa parceria, o Instituto Modal atua como desenvolvedor de soluções inovadoras *white label* para a empresa, tendo obtido significativo sucesso nessa atuação.

Em março de 2022, o Prof. Mamede Lima-Marques solicitou o seu afastamento da Diretoria do Instituto Modal e, conseqüentemente, do Conselho de Administração, por motivos pessoais, mantendo seu vínculo como somente associado fundador. Após eleições na Assembleia Geral Extraordinária de 7 de abril de 2022, a nova Diretoria foi constituída com Bruno Carvalho Castro Souza como Diretor Presidente; Welington de Souza Evangelista como Diretor Executivo e Gonçalo Teixeira Nunes como Diretor Técnico.

Em novembro de 2022, José Manuel Pombo apresentou sua renúncia ao cargo de Presidente do Conselho de Administração e à condição de associado fundador. Em Assembleia Geral Extraordinária, em 14 de novembro de 2022, Larissa da Costa Mendes de Souza foi eleita Presidente do Conselho de Administração.

Figura 1: Linha do tempo 2017-2022



2. Visão Estratégica

2.1. Missão do Instituto Modal

O Instituto Modal é uma Instituição de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICT), de natureza privada e sem fins lucrativos, que tem como foco principal é a pesquisa e a construção de modelos, estudos e aplicações baseadas em diferentes técnicas e ferramentas, especialmente aquelas baseadas em Inteligência Artificial, através da execução de projetos voltados à promoção de novas soluções, de novos negócios, de oportunidades e de equidade social nos setores público e privado, e para a população em geral.

2.2. Visão do Instituto Modal

Tornar-se referência em soluções inovadoras de Inteligência Artificial, com foco prioritário na área industrial, no prazo de 5 anos. A inovação é entendida como a novidade útil, com sólida fundamentação científica, que traz melhorias contínuas para o setor, beneficiando negócios, gerando emprego e transformando o mercado e a sociedade.

2.3. Valores do Instituto Modal

Ética e transparência.

Seguimos todas as boas práticas de governança da informação (essa é uma das nossas especialidades, por sinal).

Inovação com foco em resultados.

A inovação por si serve somente para alimentar o ego – o que importa para o mercado é o resultado da ação inovadora.

Melhoria contínua.

Gostamos de aprender – afinal, somos uma instituição de pesquisa!

3. Atuação

3.1. Desenvolvimento Institucional

2022 consolidou o modelo de gestão de projetos e desenvolvimento de soluções, utilizando o *framework Scrum* como base para todos os projetos. O foco das atividades pivotou para o desenvolvimento de *softwares* inovadores, consoante as oportunidades comerciais que se apresentaram.

Com os projetos da *Brasal Refrigerantes* e da *IBROWSE*, o quadro de colaboradores do Instituto Modal teve a seguinte composição:

- a) 3 diretores
- b) 9 pesquisadores bolsistas
- c) 2 colaboradoras administrativas

3.2. Linhas de Atuação

3.2.1. Inteligência Artificial

O Instituto Modal manteve o foco na área de Inteligência Artificial em 2022; porém, teve poucas oportunidades de aplicá-lo em projetos. Ainda assim, alguns pesquisadores buscaram formação adicional e estudaram tendências do setor, absorvendo importantes conhecimentos para colocar em prática nos anos seguintes.

Uma área que demonstra grande potencial para projetos de IA é a jurídica, com soluções que envolvem Ciência de Dados e Linguagem Natural. O surgimento de *chatbots* como o ChatGPT vem agregar ainda mais potencialidade a esse e a outros setores.

Mais informações estão disponíveis na [página de Inteligência Artificial do Instituto Modal](#).

3.2.2. Tecnologias Educacionais

A linha de Tecnologias Educacionais manteve exclusivamente o que já existia em 2021, focando na disponibilização de cursos na área de Privacidade e Dados Pessoais.

Mais informações estão disponíveis no [portal de Cursos do Instituto Modal](#).

3.2.3. Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)

Em função dos baixos valores praticados no mercado, gerando margens muito reduzidas; do risco inerente associado a novos produtos e serviços; e da carência de profissionais dedicados à área comercial, o Instituto Modal suspendeu o desenvolvimento e comercialização dos serviços de consultoria e certificação corporativa de conformidade com a LGPD, mantendo somente os cursos de capacitação na área.

3.2.4. Licitações

A Central de Licitações, projeto de incubação iniciado em 2019, prestou serviços para três clientes em 2022: a Tecnipar Ambiental, a Seven Seguros e a Adapta. Com a decisão estratégica dos três clientes em abandonar o setor público, a Central encerrou o ano prestando serviços exclusivamente para o Instituto Modal.

Mais informações estão disponíveis na página da [Central de Licitações do Instituto Modal](#).

3.3. Relacionamento Interinstitucional

Em seu quinto ano, o Instituto Modal avançou significativamente em seus relacionamentos interinstitucionais, alavancando parcerias importantes. As parcerias em vigor ao final de 2022 são apresentadas na [Tabela 1 - Relacionamento Interinstitucional](#).

Tabela 1 – Relacionamento Interinstitucional – 2022

Organização	Natureza do Relacionamento
	Contrato de Parceria Empresarial
	Órgão Certificador Designado para o Sistema Semiautomático de Pedágio do Estado de São Paulo
	Projeto PPCP-Brasal e PoC de IA para a área comercial

Organização	Natureza do Relacionamento
	Membro da rede InovaGov do Governo Federal
	Acordo de Cooperação Técnico-científica para pesquisas em <i>machine learning</i>
	Parceria comercial
	Parceria comercial

3.4. Atuação Comercial e Projetos

A [Tabela 2 - Atuação Comercial e Projetos](#) apresenta as propostas enviadas, os clientes atendidos e os projetos executados e em andamento no ano:

Tabela 2 – Atuação Comercial e Projetos – 2022

Organização	Projeto	Situação
	iDEON e ConnectJUD	Parceira comercial com a IBROWSE
	PPPC-Brasal - Fase 1 (APS)	Concluído
	Inteligência Comercial	PoC desenvolvida
	Consultoria e Capacitação - Adequação à LGPD	Em andamento

Organização	Projeto	Situação
 seven 7	Central de Licitações	Concluído
 tecnipar ambiental	Central de Licitações	Concluído

4. Resultados Financeiros

BALANÇO PATRIMONIAL		
Entidade:	INSTITUTO MODAL DE CIENCIA TECNOLOGICA E INOVACAO	
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ: 29.319.015/0001-07
Número de Ordem do Livro:	5	
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022	

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 266.237,29	R\$ 142.668,16
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 224.882,16	R\$ 103.754,11
DISPONIBILIDADES		R\$ 56.892,95	R\$ 11.305,60
CAIXA GERAL		R\$ 8.635,22	R\$ 8.635,22
DEPÓSITOS BANCÁRIOS - NO PAÍS		R\$ 0,00	R\$ 545,89
NUMERÁRIOS EM TRÂNSITO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALORES MOBILIÁRIOS - NO PAÍS		R\$ 48.257,73	R\$ 2.124,49
CRÉDITOS		R\$ 167.989,21	R\$ 92.448,51
ADIANTAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 2.128,20
VALORES A RECEBER		R\$ 167.989,21	R\$ 90.320,31
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 41.355,13	R\$ 38.914,05
IMOBILIZADO		R\$ 20.648,98	R\$ 19.395,90
IMOBILIZADO - AQUISIÇÃO		R\$ 20.648,98	R\$ 19.395,90
INTANGÍVEL		R\$ 20.706,15	R\$ 19.518,15
ATIVOS INTANGÍVEIS		R\$ 20.706,15	R\$ 19.518,15
PASSIVO		R\$ 266.237,29	R\$ 142.668,16
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 1.967,50	R\$ 8.190,50
OBRIGAÇÕES DO CIRCULANTE		R\$ 1.967,50	R\$ 8.190,50
FORNECEDORES - CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 3.100,00
CONTAS A PAGAR - CIRCULANTE		R\$ 242,50	R\$ 242,50
OBRIGAÇÕES FISCAIS - CIRCULANTE		R\$ 75,00	R\$ (0,00)
OUTRAS CONTAS A PAGAR - CIRCULANTE		R\$ 1.650,00	R\$ 4.848,00
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 2.667.561,07	R\$ 2.661.243,35
OBRIGAÇÕES A LONGO PRAZO		R\$ 2.667.561,07	R\$ 2.661.243,35
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS - LONGO PRAZO		R\$ 2.667.561,07	R\$ 2.661.243,35
(-) PATRIMÔNIO LÍQUIDO SOCIAL		R\$ (2.403.291,28)	R\$ (2.526.765,69)
(-) PATRIMÔNIO SOCIAL		R\$ (2.218.699,48)	R\$ (2.403.291,28)
(-) PATRIMÔNIO SOCIAL REALIZADO E A REALIZAR - DE RESIDENTE NO PAÍS		R\$ (2.218.699,48)	R\$ (2.403.291,28)
(-) SUPERÁVITS OU DÉFICITS ACUMULADOS		R\$ (184.591,80)	R\$ (123.474,41)
(-) SUPERÁVITS OU DÉFICITS APURADOS		R\$ (184.591,80)	R\$ (123.474,41)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 02.76.FB.OD.35.09.AB.7E.D7.E7.BE.93.4F.5B.A3.BC.68.0F.2F.CA-7, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO


Entidade: INSTITUTO MODAL DE CIENCIA TECNOLOGICA E INOVACAO
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 29.319.015/0001-07
 Número de Ordem do Livro: 5
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA OPERACIONAL		R\$ 1.311.921,53	R\$ 1.568.337,08
RECEITAS SEM RESTRIÇÕES		R\$ 1.311.921,53	R\$ 1.568.337,08
Contribuições e Doações		R\$ 0,00	R\$ 13.000,00
Contribuições Extraordinárias		R\$ 1.313.259,37	R\$ 1.594.171,52
Rendimentos Financeiros		R\$ 2.331,40	R\$ 15,22
(-) (-) Deduções das Receitas sem Restrição		R\$ (3.669,24)	R\$ (38.849,66)
(-) CUSTO OPERACIONAL		R\$ (1.301.479,89)	R\$ (1.306.656,76)
(-) Custo com Programa (Atividade)		R\$ (1.301.479,89)	R\$ (1.306.656,76)
(-) Educação		R\$ (1.297.364,80)	R\$ (1.306.656,76)
(-) Outras Atividades		R\$ (4.115,09)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS/RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ (195.033,44)	R\$ (385.154,73)
(-) Despesas Administrativas		R\$ (191.113,05)	R\$ (382.098,18)
(-) Despesas Tributárias		R\$ (890,89)	R\$ (572,09)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (3.029,50)	R\$ (2.484,46)
(-) (=) SUPERÁVIT/DEFICIT DO PERÍODO		R\$ (184.591,80)	R\$ (123.474,41)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 02.76.FB.OD.35.09.AB.7E.D7.E7.BE.93.4F.5B.A3.BC.68.0F.2F.CA-7, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO


Entidade:	INSTITUTO MODAL DE CIENCIA TECNOLOGICA E INOVACAO		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	29.319.015/0001-07
Número de Ordem do Livro:	5		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	INSTITUTO MODAL DE CIENCIA TECNOLOGICA E INOVACAO
NIRE	
CNPJ	29.319.015/0001-07
Número de Ordem	5
Natureza do Livro	SPED ECD 2022
Município	BRASILIA
Data do arquivamento dos atos constitutivos	26/12/2017
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	5896

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	INSTITUTO MODAL DE CIENCIA TECNOLOGICA E INOVACAO
Natureza do Livro	SPED ECD 2022
Número de ordem	5
Quantidade total de linhas do arquivo digital	5896
Data de início	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 02.76.FB.0D.35.09.AB.7E.D7.E7.BE.93.4F.5B.A3.BC.68.0F.2F.CA-7, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

5. Considerações Finais

Este Relatório Anual buscou registrar as atividades executadas pelo Instituto Modal no ano de 2022.

O primeiro ano após a pandemia de COVID-19 trouxe desafios significativos para a organização. O novo modelo de negócios que começou a se desenhar em todo o mundo alterou significativamente as relações entre empresas, tanto no setor público quanto no privado. A expectativa de retomada de investimentos em CT&I não encontrou reflexo na realidade. Em retrospectiva, era um comportamento que poderia ter sido antecipado: empresários estavam mais preocupados em recuperar seus negócios em função do difícil período pandêmico do que em desenvolver projetos de inovação, de ciência ou mesmo de tecnologia.

Um complicador adicional foram as eleições para Presidente da República, com um cenário político tenso e aguerrido. Mesmo que houvesse disponibilidade ou interesse do governo em investir em CT&I - o que já era claro que não aconteceria -, o ano eleitoral limitava significativamente qualquer possibilidade de novos projetos.

Para o Instituto Modal, esse cenário trouxe a necessidade de focar na busca de projetos e parcerias orientadas aos anos seguintes. Nesse sentido, o acordo comercial com a IBROWSE foi capaz de manter o quadro básico de pesquisadores e colaboradores, criando as condições mínimas de sustentabilidade até o ano seguinte.

Por outro lado, 2022 foi um ano importante para criar bases e reestruturar o instituto em termos de equipe, procedimentos, alinhamento estratégico e prospecção comercial. Foram construídas parcerias com potencial para resultados mais expressivos a partir de 2023, deixando espaço para um otimismo moderado para o próximo ano.

Brasília, DF, 2 de outubro de 2023.



Bruno Carvalho Castro Souza
Diretor Presidente