

RELATÓRIO DE ATIVIDADES



2024



INSTITUTO
**ALPHA
LUMEN**
APOIO AO TALENTO

SEJA PARTE DESSA REDE DE TRANSFORMAÇÃO

- 1** Eventos-Gatilho
- 2** Olimpíadas do Conhecimento
- 3** Educação
- 4** Escola de Aplicação
- 5** Empregabilidade
- 6** Pesquisa & Desenvolvimento
- 7** Parcerias de Valor
- 8** IAL no Brasil e no mundo
- 9** Um espaço para as mentes mais brilhantes

O que é ALPHA LUMEN

O Instituto Alpha Lumen (IAL) é um hub de inovação em tecnologia e transformação social, focado em educação e apoio ao talento, que atua como incubadora de projetos e negócios sociais.

O IAL é uma entidade sem fins lucrativos, reconhecida de utilidade pública, que busca soluções de impacto social com pesquisas, desenvolvimento e aplicação de projetos de inovação em metodologias de aprendizagem e tecnologias digitais voltados a ações educativas, democratização do conhecimento e apoio ao talento com vistas a ampliar oportunidades a adultos, jovens e crianças com superdotação e altas habilidades, prioritariamente, de baixa renda, no Brasil e no exterior.

O Brasil de muitos talentos

Muitas das mentes brilhantes que poderiam moldar o futuro permanecem escondidas na sombra - são invisíveis.

A negligência para identificar e alavancar estudantes talentosos pode ter consequências duradouras para a nossa sociedade. Imagine um jovem prodígio da matemática que nunca recebeu orientação especializada ou desafios à altura de seu potencial. Em vez de florescer, ele pode se desinteressar pelo ensino tradicional e deixar de explorar sua paixão pela matemática. Ou pense em um talentoso músico cujo dom é deixado sem desenvolvimento, porque as oportunidades de aprimoramento não lhe foram oferecidas. Esses exemplos são apenas a ponta do iceberg.

Dos
5 milhões

de estudantes
Superdotados
no Brasil

Apenas cerca de

0,5%

estão identificados

O que acontece quando não incentivamos o florescimento desses talentos excepcionais? Que inovações, descobertas e contribuições valiosas ficam perdidas? Estas perguntas nos convidam a explorar a vital importância de apoiar estudantes com altas habilidades, superdotação ou talento e propõe examinar as razões pelas quais isso é crucial.



Estatísticas Reveladoras:

No Brasil, estudantes talentosos passam despercebidos com frequência pela escola. São em torno de 5% de qualquer população e chega a 10% se incluirmos as múltiplas inteligências. Assim, dos quase 50 milhões de estudantes matriculados no ensino básico em nosso país, cerca de 25 mil são identificados como estudantes com altas habilidades, mas podem existir perto de 5 milhões deles no Brasil o que aponta grande número de talentos não identificados e nem estimulados. Sem apoio e orientação desperdiçamos muitos dos nossos talentos. Como afirma o economista Moura Castro, “São diamantes descartados.”

“ Jogamos fora o que temos de melhor e, não raro, alguns deles são recrutados pelo que existe de pior”.

Gilberto Dimenstein

AS PESSOAS NÃO SÃO IGUAIS

ELAS PRECISAM DE OPORTUNIDADES IGUAIS

As pessoas não são iguais - elas têm singularidades que devem ser trabalhadas com estruturas adaptativas que se ajustem a aprendizagem do indivíduo. Assim, pessoas superdotadas ou com altas habilidades precisam de uma estrutura educacional que dê conta do seu perfil.

Temos que encarar o talento como um patrimônio intelectual e social da nação que se concretiza por meio do esforço pessoal, do acesso a espaços de oportunidades e da convivência com bons exemplos. O trabalho com essas pessoas demanda consistência teórica e vivência prática, direcionada a resultados. Mas esse perfil pode ocorrer em diferentes grupos culturais e econômicos – a questão é encontrá-los e fornecer-lhes o suporte adequado para alavancar seus potenciais e talentos.

E é aí que o Instituto Alpha Lumen (IAL) entra!

O nosso foco está voltado para a população com este perfil para que não deixem de dar a contribuição ao país, à coletividade e a si próprios por falta de oportunidade de compartilhar suas habilidades e talentos.

Estudantes do Clube dos Sonhos atuando na Orquestra Órion. O talento sob uma diversidade de perspectivas.

Por que o ALPHA LUMEN?

O IAL identifica, seleciona e apoia pessoas com altas habilidades ou superdotação nas múltiplas inteligências, por meio de várias ações educativas, e prepara-os para serem lideranças capazes de refletir a construção da própria história, impactar positivamente seu entorno e alcançar o mundo, como cidadãos globais.

“ Jogamos fora o que temos de melhor e, não raro, alguns deles são recrutados pelo que existe de pior”.
(Gilberto Dimenstein)



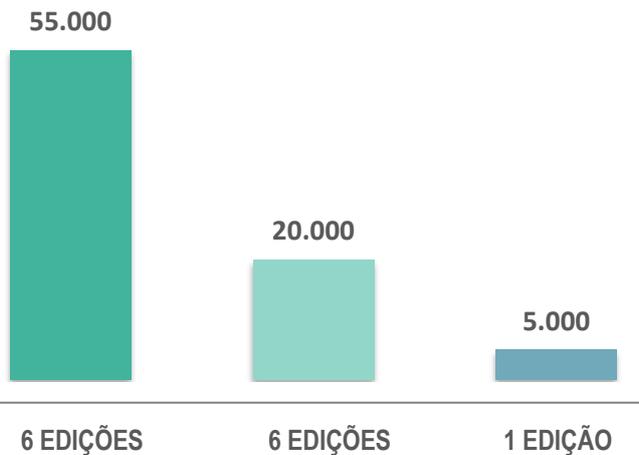
1

EVENTOS-GATILHO

Os eventos-gatilho do IAL visam **estimular vocações dos estudantes da Educação Básica para as áreas STEAM, aproximando-os de quem pesquisa, desenvolve e produz ciência e tecnologia**, por meio de exposições interativas, mostras, oficinas, palestras, shows e torneios, com a participação de empresas, universidades e institutos de pesquisa.

80 mil
estudantes
impactados pelos
eventos-gatilho IAL

Impacto Direto (nº participantes)



SCIENCE
DAYS

TECH
CHALLENGES

SPACE
DAYS



Science Days 2024



Tech Challenges 2018



Science Days 2023



Science Days 2024

2

OLIMPIADAS DO CONHECIMENTO

As Olimpíadas do Conhecimento promovidas pelo IAL estimulam a aprendizagem através de desafios e inspiração com profissionais de ponta, e desta forma, ajudam os professores a incentivar seus estudantes a se aprofundarem em temas que conectam o mundo.



Impacto Direto (nº participantes)



30mil

estudantes impactados diretamente pelas olimpíadas IAL

+470mil

estudantes impactados indiretamente das escolas participantes das Olimpíadas IAL

+950

Escolas (52% públicas) participaram das olimpíadas IAL

238

Municípios

26

Estados e DF

+4

Países

NOVAS OLIMPIADAS ALPHA LUMEN

Lançamento em 2024

OBES

Olimpíada Brasileira de Empreendedorismo Social. Futura Parceria:



OBSMR

Olimpíada Brasileira de Saúde no Mundo Real Parceria:



3

EDUCAÇÃO

Transformar a nossa sociedade, torná-la mais justa, abrindo oportunidades para mais pessoas ou dando acesso à educação de excelência, ou ainda buscando soluções para a empregabilidade ou educação e prevenção para saúde mental de jovens e crianças, requer projetos que tenham grande alcance. Identificar, apoiar, oferecer educação de excelência e abrir oportunidades de crescimento a jovens talentosos é o nosso modo de contribuir com a sociedade. Os projetos desenvolvidos pelo IAL contribuem para trazer mais soluções e transformação a vida de talentos em múltiplas áreas.



IMPACTO DIRETO

(alunos nos projetos nas escolas públicas desde 2021)



Escola Virtual de Talentos

130 estudantes de escolas públicas de São José dos Campos e Cotia serão atendidos no 1º semestre de 2024.

300 estudantes de escolas públicas de todo o Brasil serão atendidos a partir do 2º semestre de 2024.

NÚCLEOS DE EXCELÊNCIA

criados em parceria com institutos e empresas



João Pessoa



Cotia - SP



Guarulhos - SP



Marcopolo
Caxias do Sul - RS

4

ESCOLA DE APLICAÇÃO

O **Projeto Escola Alpha Lumen** é um dos projetos educacionais desenvolvidos pelo núcleo de pesquisas educacionais do **Instituto Alpha Lumen (IAL)** para atender estudantes da educação básica com altas habilidades e superdotação nas múltiplas inteligências.

É um espaço de gestão do conhecimento e do autoconhecimento que vai além da evolução acadêmica. Para o aprendiz ter autogestão consciente da própria vida são necessárias competências que envolvem não apenas os aspectos cognitivos, mas também as inteligências emocional, social e relacional.

543 estudantes, do Ensino Infantil ao Ensino Médio, sendo

60% bolsistas integrais ou parciais (patrocinados pelo programa Clube dos Sonhos ou apoiados pelo IAL)

Grandes resultados em olimpíadas e torneios

- 1º lugar off-season Brasil FIRST 2023
- 1º lugar Copa Jovem Pan Sub-15 de Voleibol 2023
- 1º lugar Grand Slam Taekwondo EUA
- 3 ouros TMB Challenge Plus Recife-PE 2023

+ 7.000
medalhas
nacionais

35
medalhas
internacionais

+3000 estudantes talentosos já passaram pelo projeto escola Alpha Lumen



98% dos aprendizes aprovados nos vestibulares das melhores universidades nacionais e internacionais

USP

unesp



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO

Insper Instituto de Ensino e Pesquisa

impotech

inteli

Yale



5

EMPREGABILIDADE



A code academy Alpha EdTech, de formação acelerada, com excelência, contrata e remunera talentos como aspirantes a devs para que se envolvam em projetos reais em conexão direta com o mercado de trabalho. O programa para **pessoas de baixa renda, gera mobilidade social e entrega profissionais para a área de tecnologia** no Brasil.



533 selecionados para o projeto em 5 turmas (desde 2021)

53.300 participantes do processo seletivo em 5 edições de todos os 26 estados e DF do Brasil

15 empresas parceiras

97% dos estudantes que concluem o curso são contratados pelas empresas parceiras

+90% dos contratados permanecem nas empresas parceiras por, pelo menos, 1 ano

+250% aumento da renda média familiar per capita dos contratados após o curso



O Alpha EdTech Jr é um curso de programação web, oferecido de modo híbrido, para estudantes de escolas públicas.

120 atendidos até 2024

6 escolas públicas parceiras

6.400 estudantes de impacto indireto



Vem aí

JOVEM APRENDIZ DE TALENTO

Programa de jovem aprendiz nas áreas de TI, games e design para estudantes do Ensino Médio de escolas públicas.

- LANÇAMENTO EM 2024 PARA SJC
- EM 2025 PARA JACAREÍ E SÃO PAULO



6

PESQUISA & DESENVOLVIMENTO



PROJETO CABEÇA LEGAL

Com a colaboração técnica de pesquisadores da UNIFOR, Brown University e Harvard Medical School, o IAL desenvolveu um **jogo conectado a uma plataforma digital para mapear a saúde mental de estudantes de 12 a 17 anos** com o objetivo de prevenir o suicídio.

Esta iniciativa inovadora busca oferecer suporte precoce às escolas públicas. Por meio de parcerias com prefeituras municipais, governos estaduais e redes particulares de ensino, **pretende-se oferecer essa solução como um serviço que irá contribuir para a sustentabilidade financeira do IAL nos próximos anos.**

Projeção de Receitas (em milhares de R\$) **com o projeto Cabeça Legal** (Fonte: PDI IAL 2023 -2032)



ALPHA EDUCACIONAL

O IAL desenvolveu plataforma digital e recursos educacionais (kits maker e jogos) voltados a atender estudantes com altas habilidades de todo o país, com atividades de robótica, tecnologia aplicada, astronomia, preparatórias para olimpíadas do conhecimento e muito mais. A comercialização desses produtos busca criar uma nova fonte de receita para contribuir com a manutenção e ampliação das iniciativas do IAL, no cumprimento de sua missão de apoiar talentos e promover uma educação de qualidade para estudantes do Brasil.



Projeção conservadora de Receitas com Alpha Educacional

(em milhares de R\$)

Fonte: PDI IAL 2023-2032



7

PARCERIAS DE VALOR

O IAL conta com uma série de institutos de pesquisas, empresas e fundações parceiras, sem os quais seria impossível realizarmos a quantidade de projetos que realizamos todos os anos.

Esses são apenas alguns dos nossos parceiros na construção de soluções para um mundo melhor:

INSTITUIÇÕES PARCEIRAS



EMPRESAS PARCEIRAS



Por meio de suas iniciativas, o IAL está presente em todo o território nacional brasileiro e no exterior (EUA e África Lusófona)



Nos EUA os times do Projeto Escola do IAL participam de competições da FIRST, imersões no MIT com os campeões da OBT e promovem oficinas de robótica para comunidade brasileira em Boston.

PARTICIPANTES BRASIL (OLÍMPIADAS IAL + ALPHA EDTECH)

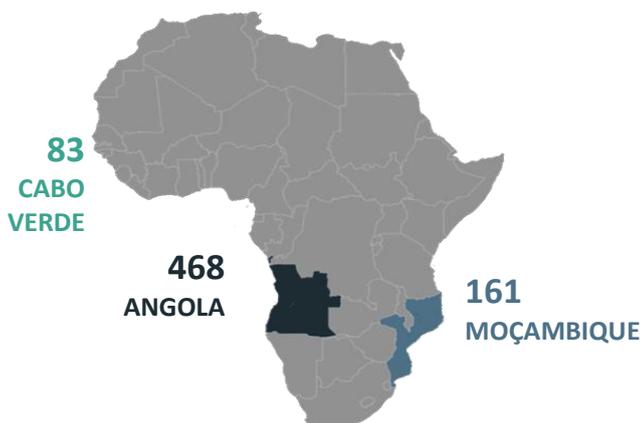


CAMINHOS DE Triskel

IAL LANÇA PROJETO NOS EUA

Em 2024, será lançado no Brasil e nos EUA o game do projeto Cabeça Legal, Caminhos de Triskel.

PARTICIPANTES ÁFRICA (olimpíadas IAL)



IAL EM MOÇAMBIQUE



Por meio de termo de parceria firmado em 2023, o IAL apoia a Associação de Amigos das Redes Sociais (ASADRES) de Moçambique que implementa alguns dos projetos do Alpha Lumen em território africano.

9

UM ESPAÇO PARA AS MENTES MAIS BRILHANTES

O IAL é uma Escola de Aplicação conta com salas amplas e laboratórios de robótica, astronomia e física, ciências, estúdio audiovisual, ginásio coberto e salas customizadas. Todas com recursos digitais.

- Espaço de Inovação
- Espaço das Ciências
- Espaço das Artes
- Estúdio Audiovisual
- Espaço da Dança e Teatro
- CEU (Clube de Estudos sobre o Universo)
- Espaço Maker
- Oficina de Robótica
- Ludoteca
- Planetário
- Espaço da Música
- Espaço Alpha Centauri (Grupo Escoteiro do Ar)



Espaço de Inovação



Espaço das Ciências



Espaço das Letras



Estúdio Audiovisual



Espaço Maker



Espaço das Artes



Quadra Poliesportiva



Espaço Acadêmico

NÚCLEOS DE SUPORTE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Para prestar suporte técnico-administrativo a todas as iniciativas desenvolvidas pelo IAL, nossa sede abriga os seguintes setores com profissionais especializados:

- Alpha Alumni
- Alpha Digital
- Alpha Editorial
- Alpha Edtech
- Alpha Studios
- Administrativo-Financeiro
- Assistência Social
- Comunicação
- Compras
- Convênios
- Captação de Recursos e Parcerias Estratégicas
- Eventos
- Gestão de Projetos
- RH



**AQUI DENTRO
TEM UM BRASIL
QUE DÁ CERTO**



INSTITUTO
**ALPHA
LUMEN**
APOIO AO TALENTO



ENDEREÇO DA SEDE DA ONG

Rua Clóvis Bevilácqua, 868
São José dos Campos – SP
Fone: (12) 98297-0497

ENDEREÇO DO PROJETO ESCOLA

Rua Cel. Manoel Martins Júnior
São José dos Campos – SP
Fone: (12) 3207-5060

www.alphalumen.org.br



Acompanhe as nossas redes sociais @alphalumen