

# **Relatório e Prestação de Contas Simplificada Biênio 2022-2024**

Associação Brasileira de Estatística

---

## Sumário

<b>Apresentação .....</b>	<b>2</b>
<b>Diretoria .....</b>	<b>3</b>
<b>Membros Titulares do Conselho Diretor .....</b>	<b>4</b>
<b>Principais ações realizadas.....</b>	<b>5</b>
<b>Renovação do Boletim da ABE .....</b>	<b>5</b>
<b>Comunicação .....</b>	<b>5</b>
<b>Implementação do Sistema de Gestão e Página Web.....</b>	<b>5</b>
<b>Criação de Novas Comissões .....</b>	<b>6</b>
<b>Participação do Documento dos Referenciais de formação para Bacharelado em     Ciência de Dados.....</b>	<b>8</b>
<b>Apresentação do Ofício diante do MEC para a realocação do BCD .....</b>	<b>8</b>
<b>Atualização das Diretrizes do Bacharelado em Estatística .....</b>	<b>8</b>
<b>Colaboração no Plano Brasileiro de Inteligência Artificial.....</b>	<b>9</b>
<b>Fortalecimento dos laços com as sociedades de estatística de Latinoamérica .....</b>	<b>9</b>
<b>Publicação de livros do Projeto Fisher.....</b>	<b>9</b>
<b>Eventos organizados pela ABE .....</b>	<b>11</b>
<b>Escola De Modelos De Regressão (EMR) .....</b>	<b>11</b>
<b>Escola de Séries Temporais e Econometria (ESTE) .....</b>	<b>14</b>
<b>Reunião Regional da Associação Brasileira de Estatística - Edição Especial:         Estatística e Saúde (RRABE) .....</b>	<b>16</b>
<b>Eventos apoiados pela ABE.....</b>	<b>18</b>
<b>Situação Atual .....</b>	<b>19</b>
<b>Palavras Finais .....</b>	<b>20</b>

---

# Apresentação

A Associação Brasileira de Estatística (ABE) está empenhada há mais de quatro décadas no avanço científico e na consolidação da Estatística e Ciência de Dados no Brasil. Nosso objetivo central é oferecer a todos os associados um ambiente propício para a aquisição de conhecimento, acesso à informação e aprimoramento profissional. A diretoria deste biênio teve como meta principal organizar o sistema de gestão para alcançar o nível de profissionalismo e transparência que os tempos atuais exigem. Tivemos também o compromisso em buscar a representação de todas as regiões do Brasil nas diferentes ações realizadas, para as quais sempre tivemos uma resposta muito positiva.

Agradecemos a todos e todas aqueles que nos apoiaram de alguma maneira e fizeram todo o esforço possível para o sucesso da ABE em todos os seus empreendimentos.

Com este relatório, pretendemos prestar contas dos aspectos financeiros e de outras ações realizadas e quem colaboraram, cientes de que ainda há muito a ser feito e de que nossa associação só pode crescer e se consolidar perante a sociedade.

---

## Diretoria



Viviana Giampaoli  
Presidente  
IME-USP



Audrey Helen Mariz de Aquino Cysneiros  
Secretaria Geral  
UFPE



Hildete Prisco Pinheiro  
Tesoureira  
UNICAMP

---

## Membros Titulares do Conselho Diretor

Anderson Ara – UFPR – (2022-2026)

Clécio da Silva Ferreira – UFJF – (2022-2026)

Fábio Mariano Bayer – UFSM – (2022-2026)

Hedibert Freitas Lopes – INSPER – (2020-2024)

Eufrásio de Andrade Lima Neto – UFPB – (2020-2024)

Gisela Tunes da Silva – IME-USP – (2020-2024)

Paulo Jorge Canas Rodrigues – UFBA – (2020-2024)

Marcos O. Prates – UFMG – (2020-2024)

---

# Principais ações realizadas

Conscientes do árduo trabalho exigido por uma associação representativa de uma comunidade ativa e das variadas demandas de uma sociedade com necessidades em diferentes áreas, apresentamos aqui algumas das principais ações promovidas durante este biênio.

## Renovação do Boletim da ABE

O boletim passou por uma reformulação de formato tentando dar um dinamismo maior às publicações aumentando a periodicidade do mesmo.

### Editores

Juvêncio S. Nobre – UFC

Mariana C. Araujo – UFRN

Tatiene F. N. Melo – UFG

## Comunicação

Na tentativa de melhorar a comunicação com os associados, além da criação de Comissão de Comunicação e Eventos, foi criada uma conta na rede social Instagram na qual se realizam publicações das ações e atividades de interesse geral da comunidade estatística, que se somam às publicações do Boletim.

## Implementação do Sistema de Gestão e Página Web

A empresa Softaliza foi contratada para a elaboração de um novo sistema de gestão financeira integrado à nova página web da ABE. Este sistema permitirá aos sócios ter um histórico de suas atividades, como assim também ter relatórios financeiros da ABE de forma rápida.

## Adequação à Lei Geral de Proteção aos Dados-LGPD

Contratou-se uma advogada especialista em Lei Geral de Proteção aos Dados - LGPD uma advogada especialista Lei Geral de Proteção aos Dados-LGPD (13.709/2018) para uma assessoria que permitiu a adequação à lei de todo o sistema de gestão

---

## Criação de Novas Comissões

Foram instituídas e designadas pelo Conselho novas comissões de trabalho para colaborar em diversos temas de interesse. Essas comissões reúnem membros de todo o Brasil, permitindo uma participação ampla e diversificada na discussão e desenvolvimento de iniciativas relevantes. Cada comissão se dedica a áreas específicas, promovendo um esforço colaborativo para abordar questões e propor soluções que atendam às necessidades da comunidade.

### **Comissão Assuntos Educacionais**

A comissão promove e atua na elaboração de ações voltadas para a melhoria da qualidade do ensino e aprendizagem da Estatística em todos os níveis.

#### **Membros**

Heliton R. Tavares -UFPE

Celso Rômulo Barbosa Cabral -UFAM

Carlos Monteiro -UFPE

Cássio Cristiano Giordano -FURG

Márcio Urel Rodrigues -UNEMAT

Mauren Porciuncula -FURG

Viviana Giampaoli –USP

### **Comissão de Comunicação e Eventos**

A comissão auxilia nos assuntos relacionados à comunicação da ABE e acompanha, orienta e auxilia a organização de eventos de responsabilidade ou apoiados de alguma maneira pela ABE.

#### **Membros**

Gleice Perdoná -USP

Cynthia Tojeiro -UFG

---

Paulo Canas Rodrigues -UFBA

Francisco Felipe Queiroz – USP

Fernanda de Bastiani – UFPE

Mariana Ragassi Urbano -UEL

### **Comissão de Gênero e Diversidade**

Esta comissão tem por objetivo propor, coordenar e divulgar iniciativas e ações direcionadas à promoção da equidade de gênero e raça, à redução das desigualdades e combate a qualquer tipo de discriminação.

### **Membros**

Gisela Tunes da Silva – IME-USP

Katiane Silva Conceição – ICMC-USP

Renata Rojas Guerra – UFSM

Thaís C. O. Fonseca – UFRJ



---

## Participação do Documento dos Referenciais de formação para Bacharelado em Ciência de Dados

Com o objetivo de garantir à Estatística o espaço que ela merece, a ABE colaborou na elaboração do documento sobre os Referenciais de Formação para o curso de Bacharelado em Ciência de Dados (BCD), em parceria com a Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Este documento conta com as assinaturas de ambas as sociedades científicas. Para aqueles que tiverem interesse, o documento pode ser encontrado em:

<https://sol.sbc.org.br/livros/index.php/sbc/catalog/book/126>

## Apresentação do Ofício diante do MEC para a realocação do BCD

Apresentação do ofício à Diretoria de Estatísticas Educacionais (DEED), Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) solicitando a alteração do curso 0617C01 - Ciência de Dados no Manual para Classificação dos Cursos de Graduação e Sequenciais Cine Brasil. Atualmente, o mencionado curso está classificado na Área Geral 06 - Computação e Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), foi solicitado realocá-lo para a Área 05 - CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA, em específico, na subárea 058 - Programas interdisciplinares abrangendo ciências naturais, matemática e estatística.

Essa requisição foi fundamentada em um documento elaborado por um grupo de especialistas internacionalmente reconhecidos na área de nossa comunidade.

## Atualização das Diretrizes do Bacharelado em Estatística

Uma equipe de trabalho reuniu-se quinzenalmente para elaborar um texto que será apresentado por meio de ofício ao MEC para renovar as diretrizes do curso de Estatística. Trabalhou-se com a compreensão da importância de valorizar o título de estatístico na sociedade e da necessidade de incorporar as atualizações e inclusões que diversos departamentos já realizaram em suas grades curriculares e ementas (como a mudança na denominação do curso para Estatística e Ciência de Dados, entre outros aspectos). Foi submetido a Consulta Pública.

---

## Colaboração no Plano Brasileiro de Inteligência Artificial

Reconhecendo a importância da estatística como um dos pilares da inteligência artificial, a ABE colaborou com as seguintes organizações: Engenharia pela Democracia (EngD), Clube de Engenharia (RJ), Sociedade Brasileira de Computação (SBC), Sociedade Brasileira de Automática (SBA), Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional (SOBRAPO), e a Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC). Juntas, essas instituições contribuíram para a elaboração do documento que apresenta sugestões para o Plano Brasileiro de Inteligência Artificial (PBIA), o qual foi encaminhado ao Secretário Executivo do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e à Comissão de Sistematização do PBIA.

## Fortalecimento dos laços com as sociedades de estatística de Latinoamérica

Participou-se de várias reuniões com os presidentes e representantes das sociedades estatísticas de Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Ecuador, México e Venezuela. Foram debatidos entre outros temas a sede do próximo CLATSE 2025- Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística 2025 e foi decidido que a Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE) seja a organizadora.

## Publicação de livros do Projeto Fisher

O projeto Fisher tem por objetivo publicar livros em língua portuguesa que auxiliem aos professores dos diversos programas de bacharelado em Estatística e Estatística e Ciência de Dados no Brasil nas disciplinas que ministram.

### **Corpo Editorial**

Edwin Ortega – USP

Fernanda De Bastiani – UFPE

Jorge Luis Bazán Guzman – USP

Este biênio foi muito produtivo dado que foram publicados três livros: “Métodos multivariados de análise estatística” de Lúcia Pereira Barroso e Rinaldo Artes, “Modelos lineares generalizados e aplicações” de Gauss M. Cordeiro, Clarice G. B. Demétrio, Rafael

---

A. Moral e “Análise de sobrevivência aplicada (2ª edição)” de Enrico Antônio Colosimo, Suely Ruiz Giolo.

---

## Eventos organizados pela ABE

Segundo o Estatuto da ABE as reuniões oficiais organizadas pela ABE são as seguintes:

- a) Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE);
- b) Escola de Modelos de Regressão (EMR);
- c) Escola de Séries Temporais e Econometria (ESTE);
- d) Reuniões Regionais da ABE.

Agradecemos profundamente o esforço de cada um dos que trabalharam para que esses eventos alcançassem o sucesso desejado. Parabenizamos todos que contribuíram com tanto empenho e dedicação. Seu trabalho e comprometimento foram fundamentais para o êxito dos mesmos.

A seguir um breve resumo de cada uma delas com a corresponde prestação de contas, mais detalhes podem ser encaminhados mediante solicitação.

### Escola De Modelos De Regressão (EMR)

A XVIII EMR foi realizada entre os dias 21 ao 24 de Novembro de 2024 no Centro Cultural e Turístico Tancredo Neves (Centur), Belém, Pará. A organização desta escola contou com o apoio da Universidade Federal do Pará -UFPA), através do Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN) e suas subunidades acadêmicas, Programa de Pós-graduação em Matemática e Estatística (PPGME e Faculdade de Estatística (FAEST). A realização desta edição de número 18 na região norte do país representou um grande esforço no sentido de dar maior abrangência, posto que foi a primeira vez que isso ocorreu.

O evento teve 4 dias de intensas atividades, e reuniu 206 participantes, sendo estes: estudantes de graduação (26%) e de pós-graduação (28%), pesquisadores e profissionais, que utilizam a modelagem estatística em suas pesquisas e em seus estudos. A programação científica foi composta por 02 minicursos, 07 conferências, 02 sessões temáticas, 01 mesa redonda, 01 sessão de homenagem, 05 sessões de comunicações orais, 02 sessões de comunicações pôsteres e 01 sessão satélite do **Workshop de Análise de Sobrevivência e Aplicações (WASA)**.

---

De modo inovador, esta edição da EMR contou com a transmissão online simultânea em alguns momentos.

A página do evento encontra-se hospedada na plataforma Even3, com link <https://www.even3.com.br/emr2023/>.

### **Comissão Organizadora**

Héilton Ribeiro Tavares -UFPA Coordenador

Marinalva Cardoso Maciel -UFPA Vice coordenadora

Maria Regina Madruga Tavares -UFPA

Paulo Cerqueira dos Santos Júnior -UFPA

Valcir João da Cunha Farias -UFPA

Vinicius Duarte Lima -UFPA

Vinicius Silva dos Santos -UFPA

Viviana Giampaoli –USP-

Centro Acadêmico de Estatística -UFPA

### **Comissão Científica**

Antônio Eduardo Gomes –UNB-

Alcione Miranda dos Santos -UFMA

Héilton Ribeiro Tavares -UFPA

João Marcelo Brazão Protázio -UFPA

Juvêncio Santos Nobre -UFC

Maria Regina Madruga Tavares -UFPA

Vinicius Silva dos Santos -UFPA

## Prestação de Contas Simplificada

A XVIII EMR contou com recursos provenientes das inscrições dos participantes e do patrocínio de vários parceiros.

**Tabela 1: Receitas EMR**

Receitas	Valor
Inscrições	R\$ 53.209,74
Apoio RBras	R\$ 2.000,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 55.209,74</b>

**Tabela 2: Despesas EMR**

Despesas Descrição	Valor
Passagens e Hospedagem de Conferencias	R\$ 12.002,56
Coffee-break para todos os dias do evento	R\$ 17.997,50
Aluguel de Porta banners para as Sessões pôsteres	R\$ 2.289,50
Serviços Gráficos	R\$ 6.020,22
Decoração/arranjo do Auditório	R\$ 1.100,00
Gastos Extras da Adesão Jantar	R\$ 5.709,34
Gastos Comissão Local	R\$ 883,03
Consumo	R\$ 807,00
Placa de Homenagem	R\$ 280,00
Representação da ABE	R\$ 2.949,91
<b>Total</b>	<b>R\$ 50.039,06</b>

**Tabela 3: Itens Patrocinados/custeados pelos parceiros da EMR**

Descrição	Parceiro	Valor
Locação do CENTUR – Auditório e salas	Fund. Cultural do Estado do PA	Isenção
Copos ECO	PREMIÉRE produções	Doação
Serviço de produção, logística e cerimonial do evento – PREMIÉRE produções	FADESP e PROEX	R\$ 5.855,29
Equipamentos audiovisuais e serviço de transmissão	NITAE	R\$ 11.450,00
Itens do Kit participante	WILIVRO	R\$ 4.674,00
50 camisas p/ comissão local	WILIVRO	R\$ 1.350,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 23.329,29</b>

---

## Escola de Séries Temporais e Econometria (ESTE)

A 20ª edição da Escola de Séries Temporais e Econometria, realizada entre os dias 30/07/23 e 02/08/23 em Florianópolis (<https://doity.com.br/este-2023>). O evento reuniu um total de 246 participantes, sendo 46 mulheres e 200 homens. Dos 246 participantes, 45 eram estudantes de graduação, 63 eram estudantes de pós-graduação, e 138 eram pesquisadores e/ou profissionais.

A programação científica foi composta por 2 minicursos, 28 comunicações orais, 33 sessões de comunicações pôsteres, 7 conferências, 5 sessões temáticas, 3 sessões de homenagem.

### **Comissão Organizadora**

Guilherme Valle Moura -UFSC

Aluísio Pinheiro -Unicamp

Flávio Ziegelmann -UFRGS

João F. Caldeira -UFSC

Andrea Konrath -UFSC

Pedro Chaim -UFSC

### **Comissão Científica**

Esther Ruiz Ortega - Universidad Carlos III de Madrid

Ana B. Galvão -University of Warwick, UK

Pedro Alberto Morettin -USP

Valdério Anselmo Reisen -UFES

Eduardo Fonseca Mendes -EESP-FGV

Guilherme Valle Moura -UFSC

## Prestação de Contas Simplificada

**Tabela 4: Receitas ESTE**

Receitas	Valor
Inscrições	R\$ 41.610,00
ActivTrades	R\$ 10.000,00
IDP	R\$ 5.000,00
EESP-FGV	R\$ 22.000,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 78.610,00</b>

**Tabela 5: Despesas da ESTE**

Despesas Descrição	Valor
Aluguel de salas	R\$ 374,75
Alimentação e Bebidas	R\$ 19.526,86
Confraternização 31/07	R\$ 11.600,00
AUXÍLIO (Diárias)	R\$ 15.200,00
Passagens Aéreas	R\$ 18.991,12
Transporte Aeroporto	R\$ 1.000,00
Sonorização, Projeção e Internet	R\$ 5.890,00
Crachás	R\$ 410,40
Presentes Homenageados	R\$ 1.091,60
Hospedagem, inscrições, submissões, certificados e anais	R\$ 2.857,50
<b>Total</b>	<b>R\$ 77.582,23</b>

**Tabela 6: Itens Patrocinados/custeados pelos parceiros da ESTE**

Apoio	Valores de passagens aéreas pagos pelos apoiadores para
SBE	R\$ 9.744,79
EESP-FGV	R\$ 19.019,99
<b>Total</b>	<b>R\$ 28.764,78</b>



---

## Reunião Regional da Associação Brasileira de Estatística - Edição Especial: Estatística e Saúde (RRABE)

O evento foi realizado entre os dias 24 e 26 de abril de 2024 na Cidade Universitária, Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Recife – PE. A página do evento está hospedada em (<https://rraberecife.wixsite.com/rrabE>).

A RRABE reuniu 145 participantes estudantes de graduação (32%) e de pós-graduação (40%), pesquisadores e profissionais.

A programação científica foi composta por 01 mini curso, 08 sessões de comunicações em formato pôster, 07 conferências, 02 mesas-redondas, 01 sessão de homenagem, 07 sessões de comunicações orais.

### **Comissão Organizadora**

Abraão David Costa do Nascimento -UFPE

Carla Cláudia da Rocha Rego Monteiro -UFPE

Frank Gomes – Silva -UFRPE

Maria Cristina Raposo Falcão - UFPE

Maria do Carmo Soares de Lima -UFPE Coordenadora

Vinícius Quintas Souto Maior - UFPE

Viviana Giampaoli -IME-USP

### **Comissão Científica**

Audrey Cysneiros -UFPE

José Luiz de Lima Filho -UFPE

Viviana Giampaoli -IME-USP

## Prestação de Contas Simplificada

**Tabela 7: Receitas RRABE**

<b>Receitas</b>	<b>Valor</b>
Inscrições	R\$ 10.350,00
ABE	R\$ 1.000,00
FACEP	R\$ 11.092,50
Programa de pós-graduação em Ciência Política - UFPE	R\$ 2.079,31
SBMAC	R\$ 640,00
Mestrado Profissional em Políticas Públicas	R\$ 1.600,00
DEVOLUÇÃO FACEPE	R\$ 36,49
<b>Total</b>	<b>R\$ 26.725,32</b>

**Tabela 8: Despesas da RRABE**

<b>Despesas Descrição</b>	<b>Valor</b>
Alimentação e Bebidas	R\$ 7.099,22
Confraternização	R\$ 1.816,00
AUXÍLIO (Diárias)	R\$ 3.520,00
Passagens Aéreas	R\$ 5.257,11
Crachás	R\$ 650,00
Design, Decoração e Brindes	R\$ 7.768,89
Gerais	R\$ 614,04
<b>Total</b>	<b>R\$ 26.725,56</b>

# Eventos apoiados pela ABE

**Tabela 9: Descrição dos apoios oferecidos a eventos**

<b>Evento</b>	<b>Descrição do apoio</b>	
<b>67ª RBras e 20º SEAGRO</b>	Desconto nas inscrições pelo acordo de reciprocidade	
	Efetivo	R\$ 3.000,00
<b>ESAMP</b>	Gastos Representação	R\$ 2.126,91
	Administração Conta Bancaria	
	Participação da Secretária	R\$ 1.244,40
<b>II Reunião Mineira de Matemática</b>	Gastos com Secretária	
	Efetivo	R\$ 500,00
<b>CLAPEM</b>	Administração Conta Bancaria	
	Participação da Secretária	
<b>“A New Era of Statistical Science: A Special Conference in Honor to Prof. Dipak Dey’s 70th Anniversary”,</b>	Administração Conta Bancaria	
	Efetivo	R\$ 1.000,00
<b>XVI MGEST – Encontro Mineiro de Estatística</b>	Administração Conta Bancaria	
<b>Dia do Estatístico na UFPR</b>	Efetivo	R\$ 500,00
<b>I Workshop on Applied Statistics and Stochastic Processes UFPE</b>	Administração Conta Bancaria	
	Efetivo	R\$ 1.000,00
	Doação de 3 livros	
<b>16ª aMostra de Estatística do IME-USP</b>	Doação de 3 livros, 3 camisetas e 3 garrafinhas	
	Desconto nas inscrições pelo acordo de reciprocidade	
<b>68ª RBras</b>	Efetivo	R\$ 2.000,00
	Gastos Representação	R\$ 573,14
<b>Total Efetivo</b>		<b>R\$11.944,45</b>

# Situação Atual

Apesar dos esforços em divulgar nossas ações, o número de socios está bem aquém do desejado como pode ser observado na tabela a seguir.

**Tabela 10:** Quantidade de Sócios da ABE por categoria com anuidade paga

<b>Categoria</b>	<b>Quantidade</b>
Estudantes graduação	37
Estudantes de pós graduação	62
Titulares	77
Institucionais	2
<b>Total</b>	<b>178</b>

A Tabela 11 apresenta a prestação de contas simplificada das despesas. Mais detalhes sobre a prestação de contas podem ser solicitados por sócios com a anuidade em dia.

**Tabela 11: Despesas da ABE no período**

<b>Descrição</b>	<b>Valor</b>
Taxas Bancárias	R\$ 6.349,51
Salário Secretária	R\$ 74.652,37
Vale Transporte	R\$ 5.282,77
E SOCIAL	R\$ 1.308,51
VR + VA	R\$ 4.039,65
FGTS	R\$ 6.222,87
INSS	R\$ 29.263,95
IR	R\$ 577,17
Contabilidade	R\$ 18.390,00
Custeio	R\$ 4.912,52
Criação e Manutenção do Site	R\$ 4.854,60
Correios	R\$ 626,00
Assessoria Jurídica	R\$ 11.700,00
Custo eventos*	R\$ 29.410,13
<b>Efetivo</b>	<b>R\$ 197.590,05</b>

\*Inclui gastos parciais com o SINAPE

---

# Palavras Finais

Enfrentamos diversos obstáculos neste período, os quais conseguimos superar com dedicação e esforço. Realizamos muitas conquistas, mas ainda há um vasto caminho a ser percorrido. Uma das nossas principais metas é melhorar a comunicação com o público geral, para que compreendam claramente a importância de nossa associação para a sociedade e sintam-se incentivados a se associar e apoiar nossa causa.

Cada associado deve valorizar a associação, estando ciente de sua importância tanto nos aspectos individuais quanto comunitários. É fundamental que todos reconheçam o impacto positivo que nossa organização tem na vida de cada membro e na comunidade como um todo.

Agradecemos profundamente a todos e todas que nos apoiaram e tornaram possíveis todas as nossas realizações. Seu apoio foi essencial para o nosso crescimento como comunidade e sucesso contínuos.

Despedimo-nos com o desejo sincero de que nossa associação continue a crescer e se fortalecer a cada passo, celebrando as vitórias de nossos associados. Juntos, podemos alcançar novos patamares e fazer uma diferença ainda maior.