



inovagri
Agricultura Irrigada

apresentam



**CONHECENDO EXPERIÊNCIAS NA
GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E
NA AGRICULTURA IRRIGADA**

30 DE OUTUBRO A 10 DE NOVEMBRO DE 2024

Missão Técnica Internacional

A ABID com sua experiência de 52 anos atuando em ações para promover a irrigação nacional, apresenta uma iniciativa de inserção internacional com foco na busca do conhecimento de experiências em agricultura irrigada e gestão de recursos hídricos em parceria com pesquisadores, profissionais e empresas da Califórnia.

A 1ª Missão Técnica Internacional será realizada pela Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem - ABID em parceria com o Instituto Inovagri e a Universidade da Califórnia, Davis entre os dias 30 de outubro a 10 de novembro de 2024. As inscrições estão abertas!

Os participantes da Missão terão a oportunidade de ***visitar áreas irrigadas, distritos de irrigação, infraestruturas hídricas, órgãos gestores, universidades, instituições de pesquisas e empresas.***

Além das visitas, o objetivo da viagem é estabelecer relacionamentos, identificar oportunidades de parcerias e traçar paralelos de comparação construtiva entre técnicas, tecnologias, inovações, gestão, regulação e legislação de uso da água aplicadas na Califórnia com a situação atual no Brasil e suas regiões.

Público-alvo: pesquisadores, professores, profissionais, dirigentes, empresas, startups, órgãos públicos, empreendedores interessados em conhecer a irrigação na Califórnia, profissionais do setor público e privado, associados ou não à Abid.

As inscrições podem ser feitas até às 18h do dia 30/09/2024. Confira este GUIA completo e inscreva-se.



Descubra a Califórnia

Um Estado de Riquezas no Agro

Aproximadamente **69.000** propriedades rurais => **\$54.9 Bilhões (PIB)**

10.2 Milhões ha de terras agrícolas

5.8 Milhões de ha de pastagens e agricultura de sequeiro

3.9 Milhões de ha de agricultura irrigada

2.5 Milhões de culturas temporárias

1.4 Milhões de pomares e vinhedos

Califórnia é o Estado Nº 1 em produção agrícola e de alimentos nos Estados Unidos, e têm sido por mais de 50 consecutivos anos (13.5 % da produção americana).

Mais de 50% de frutas, amêndoas e vegetais dos Estados Unidos são produzidos na Califórnia.

A Califórnia é o Estado Nº 1 em produção de lácteos (representa 19% da produção dos Estados Unidos)



INFRAESTRUTURAS HÍDRICAS

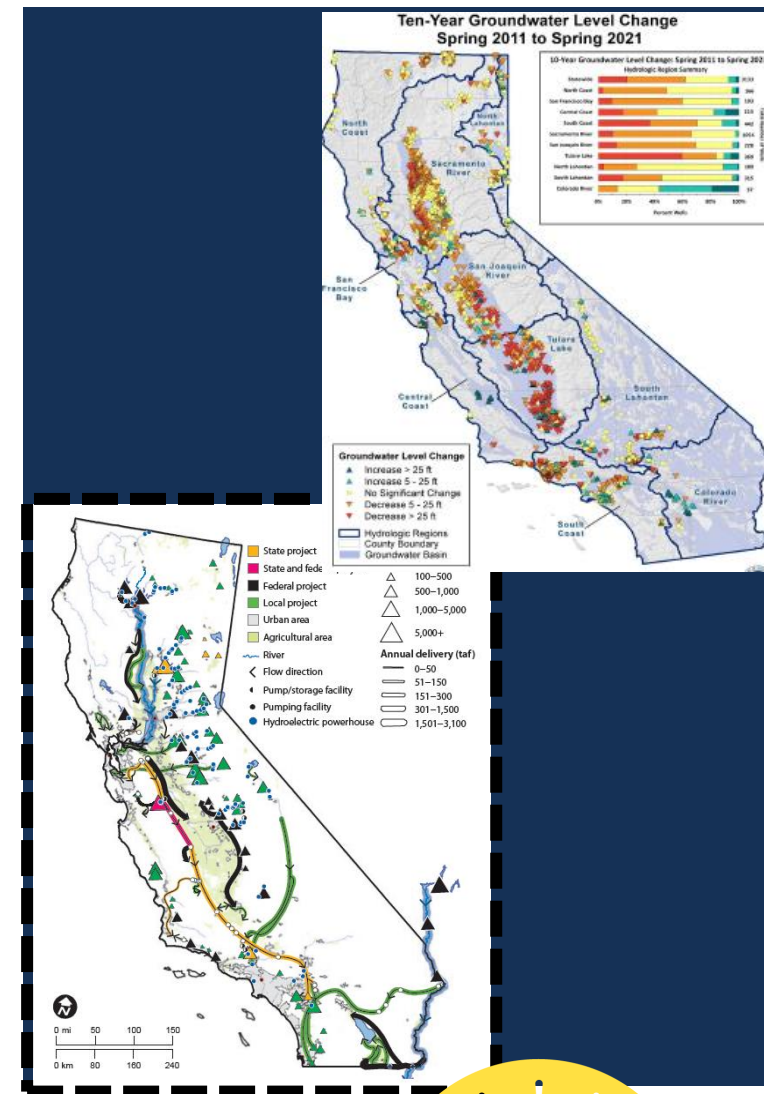
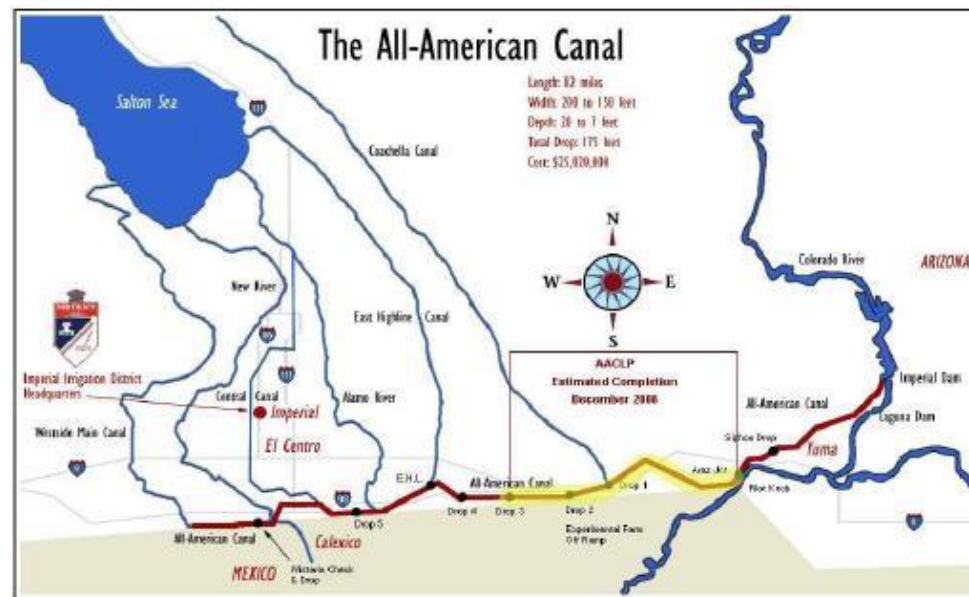
- * Reservatórios
- * Aquedutos
- * Aquíferos



(a) Projetos Federais de transferência de água



(b) Projetos Estaduais de transferência de água



Descubra a Califórnia

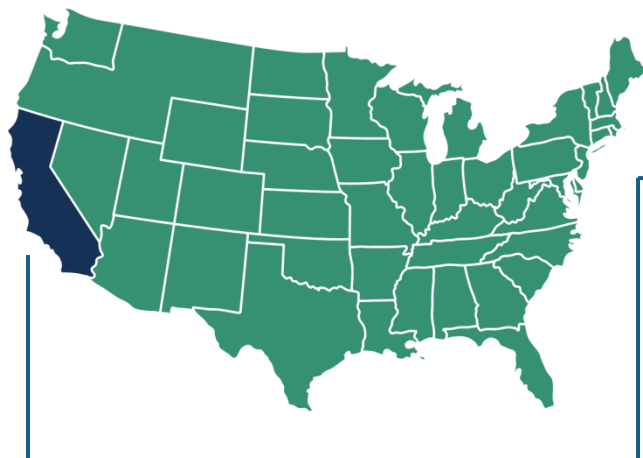
Um Estado de belezas naturais e culturais

A Califórnia, situada na costa oeste dos Estados Unidos, é um estado repleto de diversidade cultural, história rica e paisagens deslumbrantes. Este destino oferece uma experiência completa, desde praias famosas até parques nacionais espetaculares.

Esses locais atraem turistas e moradores locais em busca de sol, surf e um estilo de vida descontraído.

Cidades Icônicas

- Los Angeles: Capital mundial do entretenimento, abriga Hollywood, o centro da indústria cinematográfica e televisiva.
- San Francisco: Conhecida por sua arquitetura marcante, como a Ponte Golden Gate, e por ser um importante centro cultural e financeiro.



Diversidade Cultural

A Califórnia é um verdadeiro caldeirão de culturas, refletido em sua população e culinária. A comida californiana é uma fusão de sabores globais, com destaque para alimentos frescos e saudáveis, graças à abundância de produtos locais.



- **Parque Nacional de Yosemite:** Famoso por suas formações rochosas impressionantes e cachoeiras majestosas.
- **Napa Valley:** Região vinícola pitoresca, perfeita para degustações de vinhos.
- **Parque Nacional de Joshua Tree:** Conhecido por suas paisagens desérticas únicas e formações de pedra.



Além dos parques e vales, a diversidade climática do estado permite atividades ao ar livre durante o ano todo, desde esqui nas montanhas de Sierra Nevada até caminhadas pelas colinas douradas do interior.

A Califórnia também é um Estado referência global de inovação e desenvolvimento tecnológico, desempenhando um papel fundamental na transformação de diversas indústrias.

A **UC Davis** é uma das principais universidades públicas dos Estados Unidos, reconhecida por sua **excelência acadêmica e pesquisa inovadora**. Com forte ênfase em **agricultura, ciências biológicas e sustentabilidade**, a instituição contribui significativamente para avanços científicos e tecnológicos. Seu campus acolhedor e diversificado promove uma educação abrangente e experiências transformadoras para seus estudantes.

Silicon Valley, em particular, é reconhecido mundialmente por abrigar gigantes da tecnologia e startups disruptivas, que constantemente redefinem os padrões globais de inovação. As tecnologias desenvolvidas na Califórnia não apenas impulsionam a economia local, mas também têm impacto significativo na vida de pessoas ao redor do mundo, promovendo eficiência, sustentabilidade e novas oportunidades econômicas.

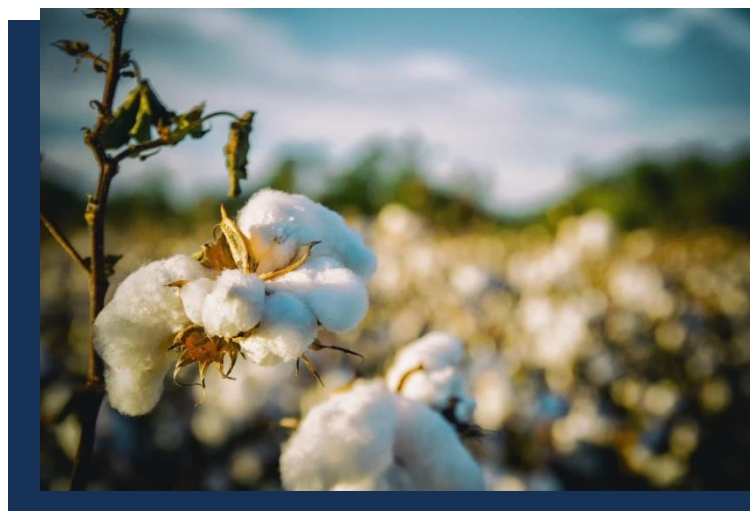


UCDAVIS
DEPARTMENT OF LAND, AIR
AND WATER RESOURCES



A Califórnia é líder em produção agrícola nos Estados Unidos, sendo responsável por mais de um terço dos vegetais e dois terços das frutas e nozes consumidas no país. A irrigação eficiente é fundamental para:

- **Produção de Frutas e Vegetais:** A irrigação suporta a produção de diversas culturas, como amêndoas, nozes, morangos, tomates, alface e uvas.
- **Indústria Vinícola:** Regiões como Napa Valley e Sonoma dependem da irrigação para produzir vinhos de renome mundial.
- **Culturas Diversas:** Além de frutas e vegetais, a irrigação sustenta a produção de algodão, arroz e outras culturas importantes.

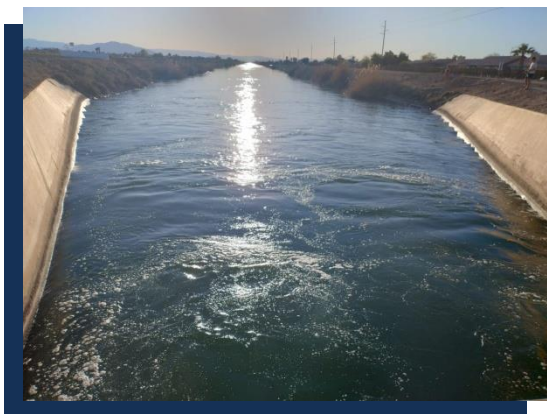


A Califórnia possui uma infraestrutura de irrigação extensa e essencial para sustentar sua agricultura diversificada e próspera.

Conhecer a irrigação no estado, aproximará nossos parceiros brasileiros da excelência acadêmica, das tecnologias de ponta e das oportunidades de pesquisa e parceria com as instituições americanas.

Os distritos de irrigação na Califórnia desempenham um papel importante para a agricultura do país, fornecendo água para milhões de acres de terras agrícolas em todo o estado.

Imperial Irrigation District (IID): Localizado no sul do estado, é um dos maiores distritos de irrigação dos Estados Unidos, vital para o cultivo em áreas áridas.



San Joaquin River Exchange Contractors Water Authority: Situado no Vale Central, abastece vastas plantações de frutas, vegetais e culturas diversas, garantindo o fornecimento de água necessário para manter a produção agrícola.



A gestão da água é um desafio constante devido à variabilidade climática e à demanda crescente. E, por isso, a Califórnia investe em tecnologias inovadoras e práticas de irrigação sustentável, tais como:

- **Sistemas de Irrigação por Gotejamento:** Reduzem o desperdício de água e aumentam a eficiência no uso.
- **Reciclagem de Água:** Práticas de reutilização de água ajudam a conservar recursos hídricos.
- **Monitoramento e Gestão da Água:** Sensores e tecnologia avançada para otimizar irrigação e minimizar o impacto ambiental.

Irrigação com Impacto Econômico e Garantia da Segurança Alimentar

A agricultura irrigada é fundamental para a economia da Califórnia, gerando empregos e contribuindo significativamente para o PIB do estado. A eficiência na irrigação é essencial para manter a competitividade e a sustentabilidade do setor agrícola.

A irrigação na Califórnia é um dos pilares que sustenta a agricultura diversificada e próspera. Com uma combinação de infraestrutura robusta, inovação tecnológica e práticas sustentáveis, a Califórnia continua a liderar na produção agrícola, fornecendo alimentos essenciais para o país e o mundo.

A Califórnia é um estado onde a inovação encontra a natureza, e a cultura se mistura com a história.

Essa é uma missão que certamente deixará memórias inesquecíveis.



Dia 0 (quarta-feira, 30/10/2024) - Saída do Brasil (chegada em San Francisco ou Sacramento)

Dia 1 (quinta-feira, 31/10/2024) - Chegada dos participantes em San Francisco/Sacramento. Descanso, jantar e pernoite em Davis, CA .

Dia 2 (sexta-feira, 01/11/2024) - Manhã: Visita à UC Davis e apresentação com o tema “Desafios de gestão de água para a agricultura na Califórnia” (Prof. Daniele Zaccaria <https://lawr.ucdavis.edu/people/faculty/zaccaria-daniele>). Tarde: Reunião com a UCDavis para projetos com o Brasil. Jantar e pernoite em Davis, CA

Dia 3 (sábado, 02/11/2024) – - Manhã: 07:30 Viagem até Sausalito, CA e visita ao Bay Model Visitor Center do Corpo de Engenheiros dos EUA . Objetivo: Conhecer o modelo hidráulico funcional da Baía de São Francisco e do Sistema Delta do Rio Sacramento - San Joaquin. Jantar em San Francisco e retorno à Davis, CA. Pernoite em Davis, CA.

Dia 4 (domingo, 03/11/2024) - Manhã: 08:30 Viagem para a região de Napa Valley e dia de programação em vinícolas e áreas de pesquisa sobre eficiência no uso da água em vinhedos. Jantar e pernoite em Davis, CA

Dia 5 (segunda-feira, 04/11/2024) - Manhã 8:00 am: Viagem até Turlock, CA. e visita ao Turlock Irrigation District, na sede, em áreas irrigadas e nas infraestruturas de distribuição de água (<https://www.tid.org/>). Tarde: Viagem até o Romero Overlook Visitor Center (<https://water.ca.gov/What-We-Do/Recreation/Visitors-Centers>) do Departamento de Recursos Hídricos da Califórnia. Visita à Infraestrutura Hídrica (Reservatório de San Luis). Viagem até Monterey, CA. Jantar e pernoite nas áreas de Seaside, CA ou Marina, CA.



Dia 6 (terça-feira, 05/11/2024) - Manhã: 9:00 am - Visita à instalação de tratamento e reciclagem de água Monterey One. 14h00 - visita à Pajaro Valley Water Management Agency em Watsonville e suas instalações de tratamento e reutilização de água. Visita ao CSU Monterey Bay Campus com o Prof. Caetano Albuquerque (<https://csumb.edu/directory/1995971712/>) e reunião com seu grupo de pesquisa. Jantar e pernoite nas áreas de Seaside, CA ou Marina, CA.

Dia 7 (quarta-feira, 06/11/2024) - Manhã: 8h00: viagem para San Luis Obispo. Visita a projetos de pesquisa com vinhedos (vinhedo J Lohr) com Mark Battany (<https://ucanr.edu/?facultyid=122>). Viagem para Ventura e visita a infraestruturas de água local e agência de sustentabilidade de águas subterrâneas. Viagem até San Diego. Jantar e pernoite em San Diego/Mission Valley

Dia 8 (quinta-feira, 07/11/2024) – Manhã: 08:00 – Viagem até El Centro, CA (~ 2 horas de carro de San Diego/Mission Valley). Manhã: 10h30 - visita ao Water Control Center do Imperial Irrigation District e infraestruturas de reservação de água e irrigação. Tarde: visits ao All-American Canal (transposição do rio Colorado) e a Addara Farm (alfafa irrigada). Jantar e pernoite em El Centro, CA.

Dia 9 (sexta-feira, 08/11/2024) – Manhã: 08:00 – Viagem até Imperial Dam em Yuma, AZ para conhecer o rio colorado e a tomada d'água da transposição do rio Colorado. Viagem até o CRIT - Colorado River Indian Tribes e áreas do rio Colorado . Jantar e Pernoite na região.

Dia 10 (sábado, 09/11/2024) – Manhã: 08:00 – Viagem para Coachella, CA, parada na parte sul do Salton Sea e almoço de de finalização da Missão em Palm Desert, CA. Viagem para Los Angeles ou San Diego (a depender do passageiro).

Dia 11 (domingo, 10/11/2024) – Retorno ao Brasil por Los Angeles ou San Diego.

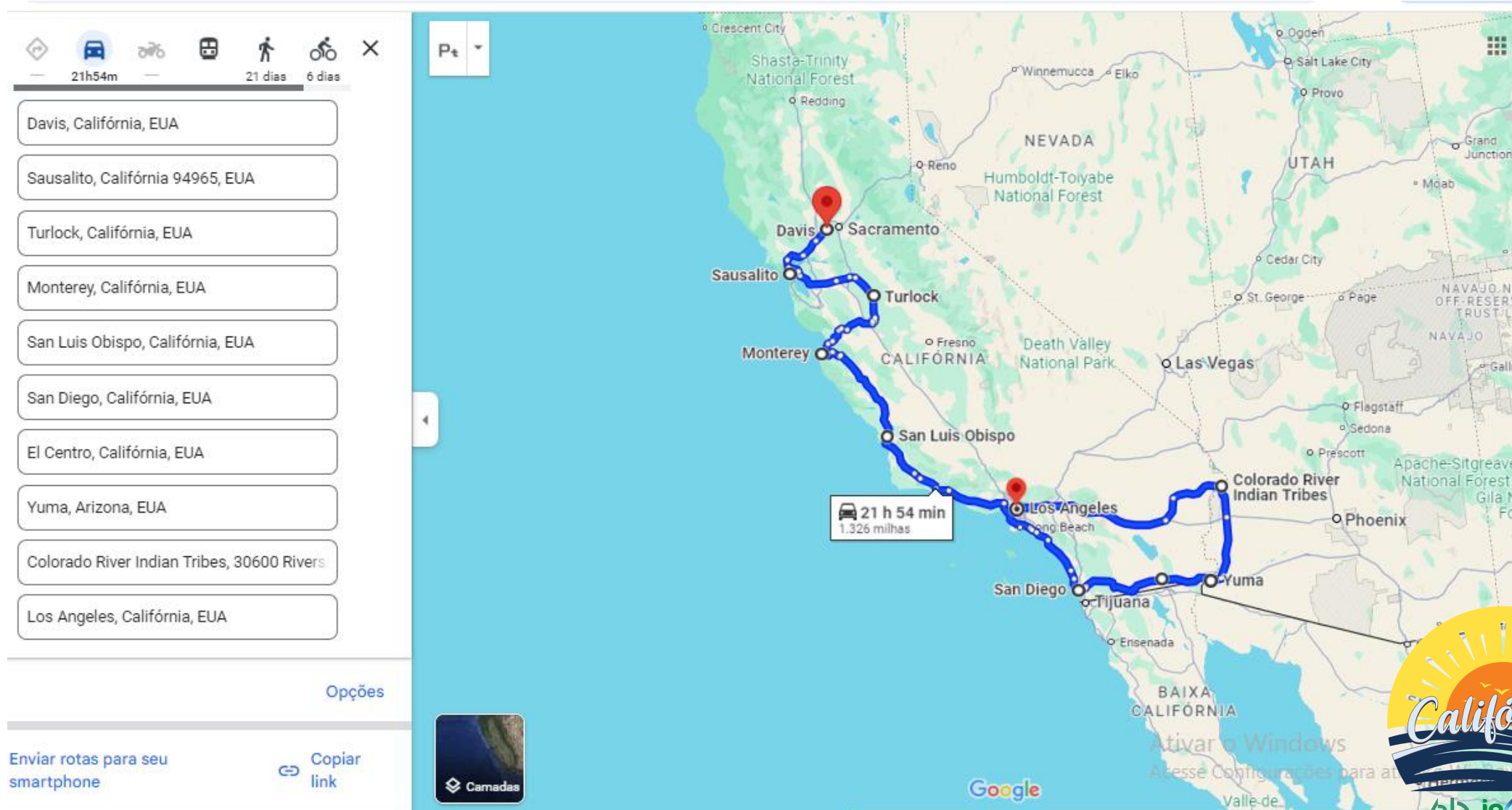
>> **Passível de pequenos ajustes internos no roteiro.*

>> *Durante o roteiro haverá presença de membros da UCDavis, Abid e Inovagri na comitiva.*

As próximas páginas contém informações essenciais para sua participação. Fique atento!



ROTA A SER PERCORRIDA



PARA EMPRESAS (10 vagas no total): inscrição até o dia 30/09/2024 e pagamento até 04/10/2024

Pessoa Jurídica (valor da vaga por pessoa)	Valor em dólar*
Associada à ABID	US\$ 1.000
Não-associada à ABID	US\$ 2.000

PARA PESSOAS FÍSICAS (10 vagas no total): inscrição até o dia 30/09/2024 e pagamento até 04/10/2024

Pessoa Física (valor da vaga individual)	Valor em dólar*
Associada à ABID	US\$ 500
Não-associada à ABID	US\$ 1.000

*Valor do dólar comercial, na cotação do dia do pagamento, segundo: <https://valor.globo.com/>

>> A missão prevê máximo de 25 pessoas por viagem, salvo motivo de força maior com análise da Presidência.

Os valores descritos acima visam custear as seguintes despesas:

1. Custeio da viagem de representantes da ABID, do INOVAGRI e da UCDavis para acompanhamento e suporte nas visitas;
1. Custeio da viagem do tradutor inglês-português-inglês e despesas durante todo o período;
2. Crachá, Caderno Técnico com Programação detalhada;
3. Certificado eletrônico de participação.



Itens que devem ser custeados e organizados DIRETAMENTE PELO PARTICIPANTE:

1. Passagens aéreas;
 1. Trecho Brasil-USA
 2. Trecho USA-Brasil
2. * Deslocamento durante todo o roteiro incluindo: Aeroporto - Hotel; Hotel - Aeroporto; Visitas técnicas
3. Alimentação;
4. Seguro-viagem;
5. Demais despesas que se fizerem necessárias – as quais não estiverem incluídas no item acima.
6. Passaporte com validade superior a seis (6) meses da data prevista da viagem;
7. Apresentar o comprovante internacional de vacina contra COVID-19;

* O deslocamento dar-se-á por meio de automóveis ou vans de cada participante para otimizar o tempo e recomendamos a formação de grupos para locação, visto que reduz custo e aumenta a integração.

O formulário para inscrição está disponível neste link: <https://bit.ly/MissaoCA24>



DISPOSIÇÕES GERAIS

Regras gerais de participação e aceite

O prazo final para inscrição é até o dia 30 de setembro de 2024, às 18h (horário de Brasília-DF).

O prazo final para pagamento é até às 12 horas do dia 04 de outubro de 2024

As desistências e cancelamentos oriundos do(s) participante(s) poderão ser encaminhados por e-mail até às 12 horas do dia 11 de outubro de 2024. Após esta data, a Abid reterá 40% do valor total de inscrição com o objetivo de honrar as despesas de coordenação assumidas até o momento.

Em razão de condições sanitárias desfavoráveis, conflitos geopolíticos e/ou do não cumprimento da cota mínima de 15 participantes inscritos até o dia 30 de setembro, esta missão poderá ser prorrogada e/ou cancelada.

Ao submeter a inscrição, o candidato concorda automaticamente com as regras e condições da Missão, comprometendo-se com as obrigações do regulamento.

Mais informações e esclarecimentos por e-mail: abid@abid.org.br

Brasília – DF, 28 de agosto de 2024.





30 DE OUTUBRO A 10 DE NOVEMBRO DE 2024

REALIZAÇÃO:



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
IRRIGAÇÃO E DRENAGEM



Mais informações: abid@abid.org.br