

Eventos de inovação no formato Hackathon para Indústria Química



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA
SECÇÃO REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL

Objetivo

Desenvolver produtos e serviços sustentáveis para indústria química, resolvendo desafios reais, conectando estudantes e profissionais ao mercado, através de prototipagem e validação no formato de evento Hackathon.

Atores

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

FASE 1 - lançamento
plataforma de desafios

FASE 2 - CHEMTHON
(hackathon para criar as
soluções) criar os grupos, gerar
ideias, criar soluções e validar
com a banca dos ITTs para o
desenvolvimento das soluções

FASE 3 - ITTs CHEMTHON maratona
de desenvolvimento
das soluções

WORKSHOP - CHEMTHON:
Mapeamento de Oportunidades
Ocultas para Inovação em
Produtos e Serviços
Sustentáveis 4h

FASE 4 - CHEMTHON DAY
apresentação das soluções para
as Empresas e Investidores

Etapas



Conectando Desafios, Criando Soluções

Atores

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

FASE 1 - lançamento
plataforma de desafios

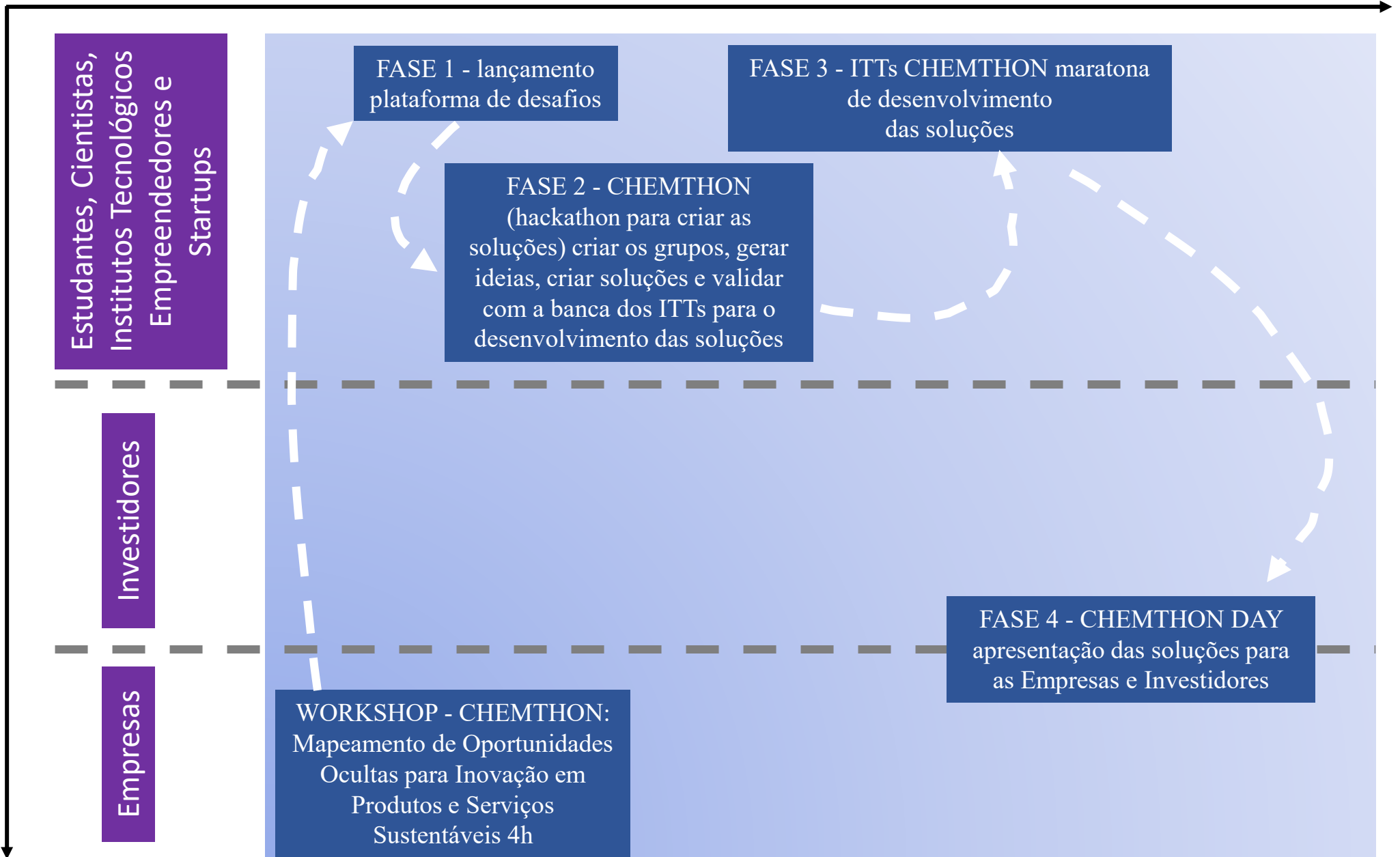
FASE 2 - CHEMTHON
(hackathon para criar as
soluções) criar os grupos, gerar
ideias, criar soluções e validar
com a banca dos ITTs para o
desenvolvimento das soluções

FASE 3 - ITTs CHEMTHON maratona
de desenvolvimento
das soluções

FASE 4 - CHEMTHON DAY
apresentação das soluções para
as Empresas e Investidores

WORKSHOP - CHEMTHON:
Mapeamento de Oportunidades
Ocultas para Inovação em
Produtos e Serviços
Sustentáveis 4h

Etapas





Conectando Desafios, Criando Soluções

Atores

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

WORKSHOP - CHEMTHON:
18 de Julho /2025
Sala Inovação - UNISINOS

FASE 1 – Plataforma
25 de julho/2025

FASE 2 – CHEMTHON
Hackathon
15 e 16 de agosto/2025

FASE 3 - ITTs CHEMTHON
Desenvolvimento
16 de agosto até 29 de outubro/2025

FASE 4 - CHEMTHON DAY
Apresentação
29 de outubro/2025

Etapas

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

WORKSHOP – CHEMTHON - Mapeamento de Oportunidades Ocultas para Inovação em Produtos e Serviços Sustentáveis

OBJETIVO: as indústrias e seus representantes participantes devem identificar problemas não claramente percebidos e convertê-los em oportunidades estratégicas para o desenvolvimento de produtos e serviços sustentáveis.

PALESTRANTE Ana Paula Kloeckner

Tempo: 45 minutos – teórico prático; necessário data show e materiais escritório.

METODOLOGIA:

A atividade será estruturada em três etapas principais, utilizando metodologias de design thinking e inovação aberta para extrair insights valiosos dos empreendedores.

1. Diagnóstico Oculto – "A Dor que Você Não Sabe que Tem"
2. Experiência Imersiva – "Olhando de Fora para Dentro"
3. Hack da Solução – "Prototipando a Inovação"

RESULTADOS ESPERADOS

- Empreendedores terão clareza sobre problemas ocultos que limitam a inovação.
- Novas ideias de produtos e serviços surgirão com base em dores reais e não suposições.
- Melhoria na experiência do cliente e diferenciação competitiva.

WORKSHOP - CHEMTHON:
18 de Julho /2025
Sala Inovação - UNISINOS

FFIQUI – Feira de Fornecedores da
Indústria Química

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

FASE 1 – Plataforma
25 de julho/2025

FASE 3 - ITTs CHEMTHON
Desenvolvimento
16 de agosto até 29 de outubro/2025

FASE 1 - Plataforma

OBJETIVO: Conectar desafios reais da Indústria Química à Comunidade Científica, Acadêmica, Empreendedores e Startups, por meio de uma plataforma para proporcione ambiente para inscrições.

METODOLOGIA:

Estudantes de nível técnico, superior e profissionais da Química acessam a plataforma CHEMTHON <https://abqrs.com.br/chemthon/> para as inscrições e participação na fase 2. Valor inscrição mais 1kg alimento

RESULTADOS ESPERADOS

- Ampliação da participação da comunidade acadêmica e profissional em desafios reais do setor químico;
- Conexão entre empresas e talentos inovadores, promovendo a cocriação de soluções;
- Estímulo à inscrição de participantes por meio da plataforma CHEMTHON;
- Engajamento social com a arrecadação solidária de alimentos;
- Fortalecimento da cultura de inovação aberta no setor químico.

FASE 4 - CHEMTHON DAY
29 de outubro/2025

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos e
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

FASE 2 - CHEMTHON

Hackathon

Etapas

OBJETIVO: Formar grupos, gerar ideias e desenvolver soluções inovadoras para os desafios propostos, validando-as com a banca técnica dos ITTs UNISINOS.

FASE 2 – CHEMTHON
Hackathon
15 e 16 de agosto/2025

METODOLOGIA:

Reunir participantes em equipes multidisciplinares para gerar e estruturar ideias inovadoras em resposta aos desafios propostos, utilizando metodologias de hackathon. Durante a maratona, os grupos desenvolvem soluções iniciais e validam suas propostas junto à banca técnica dos ITTs UNISINOS, preparando-se para a etapa de prototipagem.

RESULTADOS ESPERADOS

- Formação de grupos colaborativos e multidisciplinares.
- Geração de ideias criativas e alinhadas aos desafios.
- Desenvolvimento de soluções iniciais com potencial de aplicação.
- Validação técnica das propostas com os ITTs UNISINOS.
- Preparação para a fase de prototipagem.

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

FASE 1 – Plataforma
10 de julho/2025

FASE 3 - ITTs CHEMTHON

Etapas

Desenvolvimento

FASE 3 - ITTs CHEMTHON
Desenvolvimento
16 de agosto até 29 de outubro/2025

OBJETIVO: Apoiar o desenvolvimento técnico das soluções validadas na fase anterior, com suporte dos ITTs UNISINOS, viabilizando a construção de protótipos físicos ou virtuais e a consolidação de propostas com potencial de aplicação no mercado.

METODOLOGIA:

Desenvolvimento técnico das soluções validadas, com apoio de professores, pesquisadores e técnicos dos ITTs UNISINOS. Os grupos participantes constroem seus protótipos físicos ou virtuais, aplicando metodologias científicas e realizando ensaios químicos, físicos e analíticos. Reuniões periódicas garantem o acompanhamento dos avanços e a realização de ajustes. Ao final, as soluções são consolidadas em protótipos validados, com documentação técnica e plano de negócio preliminar, visando sua aplicação no mercado.

RESULTADOS ESPERADOS

- Desenvolvimento de protótipos físicos ou virtuais validados experimentalmente.
- Aplicação prática de conhecimentos técnicos e científicos no setor químico.
- Consolidação de propostas com potencial de mercado e impacto sustentável.
- Elaboração de documentação técnica e plano de negócio preliminar.
- Fortalecimento da integração entre academia, startups e indústria.
- Preparação das soluções para apresentação final e possíveis aplicações reais.

FASE 4 - CHEMTHON DAY

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

FASE 4 - CHEMTHON DAY

Etapas

OBJETIVO: Apresentar as soluções desenvolvidas durante a maratona às empresas, investidores e à comunidade acadêmica, por meio de pitches estruturados, destacando a viabilidade técnica, o potencial de mercado e o impacto sustentável dos protótipos gerados.

METODOLOGIA:

Os grupos participantes realizarão pitches estruturados, nos quais expõem suas propostas de valor, destacando o problema abordado, a solução criada, o diferencial inovador, a validação técnica e o potencial de aplicação no mercado. As apresentações serão realizadas diante de uma banca composta por representantes das empresas proponentes dos desafios, membros dos ITTs UNISINOS, professores e convidados do ecossistema de inovação. O momento também oportuniza feedbacks qualificados, conexões estratégicas e possíveis encaminhamentos para aplicação real, incubação ou aceleração das soluções. Essa etapa final consolida o ciclo de inovação aberta e colaborativa proposto.

RESULTADOS ESPERADOS

- Apresentação pública das soluções desenvolvidas aos desafios reais da indústria química.
- Validação final das propostas por especialistas, empresas e comunidade acadêmica.
- Conexão entre equipes participantes e potenciais parceiros, investidores ou incubadoras.

FASE 4 - CHEMTHON DAY

Apresentação

29 de outubro/2025

- Divulgação de projetos inovadores com potencial de aplicação prática e impacto sustentável.
- Encerramento do ciclo de inovação com fortalecimento da rede entre academia, startups e setor produtivo.
- Estímulo à continuidade dos projetos apresentados por meio de parcerias ou apoio institucional.



Conectando Desafios, Criando Soluções

Atores

Estudantes, Cientistas,
Institutos Tecnológicos
Empreendedores e
Startups

Investidores

Empresas

WORKSHOP - CHEMTHON:
18 de Julho /2025
Sala Inovação - UNISINOS

FASE 1 – Plataforma
25 de julho/2025

FASE 2 – CHEMTHON
Hackathon
15 e 16 de agosto/2025

FASE 3 - ITTs CHEMTHON
Desenvolvimento
16 de agosto até 29 de outubro/2025

FASE 4 - CHEMTHON DAY
Apresentação
29 de outubro/2025

Etapas

PARCEIROS



Institutos Tecnológicos

CHIP
FUSE
NUTRIFOR
OCEANEON
PERFORMANCE





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA
SECÇÃO REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL



Avenida Itaqui, nº 45 – Porto Alegre/RS – CEP: 90460-140 - Fone: (51) 3322-9461

Email: abqrs@abqrs.com.br - Site: www.abqrs.com.br