

VTScada



challenge

Soluções em Saneamento com VTScada



Objetivo do Hackathon VTSCADA Challenge



Promover o uso do VTSCADA em soluções de saneamento.
Estimular inovação e criatividade com tecnologias de automação.
Conectar estudantes, técnicos e especialistas do setor.



Cronograma do Hackathon



0. Divulgação do programa nos SENAIS e nas mídias sociais

- Chamada do programa para os estudantes e inscrição para o OPEN SENAI





Cronograma do Hackathon



1. Lançamento no Evento Open SENAI — 28/07 a 30/07

•Atividades:

- Apresentação do programa Hackathon – VTSCADA Challenge
- Treinamento de VTSCADA (verificar quantos dias – sugestão 28/07 a 31/07 no período noturno – 4 noites – 3h/noite)
- Lançamento oficial do desafio
- Abertura das inscrições (via formulário online – QR Code)
- Entrega de licenças trial do software e acesso a ambiente simulado
- Sugestão de ideias e ferramentas tecnológicas disponíveis





Cronograma do Hackathon





Cronograma do Hackathon



2. Período de Inscrição — 28/07 a 11/08

- Divulgação online e presencial
- Acompanhamento por equipe SENAI/Delta
- Requisitos: estudantes da área do UNISENAI dos cursos habilitados





Cronograma do Hackathon



3. Divulgação das Equipes Participantes — 12/08 a 14/08

- Seleção de **10 a 12 equipes** (individuais ou em grupo de até 3 pessoas)
- Critérios: perfil técnico, motivação, alinhamento com tema

4. Workshop Técnico com VTSCADA — 18/08

- Tirar dúvidas online/presencial (Delta + instrutores SENAI)
- Conteúdo:
 - Introdução prática ao VTSCADA / Dúvidas técnicas
 - Exemplos reais no setor de saneamento
- Apresentação os mentores de cada equipe

5. Desenvolvimento dos Projetos — 18/08 a 29/09

- Acompanhamento com mentor (Sponsor) Representante Delta
- Fase remota, com entregas semanais (protótipo, evolução do sistema)
- Mentorias técnicas da Delta e acompanhamento do SENAI
- Check-ins semanais:
 - Reunião rápida (online)
 - Avaliação do progresso
 - Suporte com dúvidas

Cronograma do Hackathon



6. Entrega Final e Pitch — 01/10

- Entrega do projeto final (vídeo + documentação + sistema funcional)
- Pitch online (ou presencial) com banca julgadora:
 - Representantes Delta
 - Professores SENAI
 - Especialistas em saneamento

7. Avaliação e Premiação — 09/10

• Critérios de Avaliação:

- Criatividade e inovação
- Aplicabilidade no setor de saneamento
- Uso do VTSCADA
- Clareza na apresentação

Cronograma do Hackathon



•Premiação:

-  1º lugar: Certificado e Premiação + Brinde Delta + Treinamento Avançado na Sede da Delta Electronics Brasil + Divulgação do projeto na Feira FENASAN 2025
-  2º lugar: Certificado e Premiação + Brinde Delta + Treinamento Avançado na Sede da Delta Electronics Brasil
-  3º lugar: Certificado e Premiação + Brinde Delta
- Possibilidade de doação de um kit para o 1º lugar (a ser aprovado):
 - CLP DELTA DVP12SE
 - IHM DELTA DOP-103WQ
 - Fonte de Alimentação Delta DRL-24V75W1AZ

Temas Sugeridos

Temas Sugeridos (Desafios Específicos)

- Monitoramento de estações elevatórias de esgoto controlado por SCADA
- Automação de sistemas de distribuição de água tratada em sistemas supervisionados
- Previsão de falhas em bombas e sensores em nuvem
- Visualização em tempo real de dados de qualidade da água
- Saneamento 4.0 – Utilização de sistemas SCADA em nuvem



VTScada®

Software for Monitoring & Control

A brand of Delta

Smarter. Greener. Together.

