



REUNION
ENGENHARIA



2025

APRESENTAÇÃO



MISSÃO

Fornecer bens e serviços que contenham e possam disseminar a "boa tecnologia de forma a resultar em confiança, segurança, bem estar e remuneração adequada para nossos clientes, colaboradores e para a própria empresa."

VISÃO

"Ser reconhecida como a melhor empresa de engenharia pelo seu profissionalismo, pelas soluções adequadas e confiáveis propostas e pela qualidade dos seus projetos e serviços."

VALORES

Independência. Nossa única motivação é o melhor resultado para o cliente;

Compreensão. Ouvimos, anotamos e compreendemos. Daí surge a solução;

Prestatividade. Atentar e atender;

Valorização das pessoas. Contribuição para o desenvolvimento material, cultural e social de nossos colaboradores e parceiros;

Ética. A ética está acima da justiça e a justiça acima da lei;

Respeito. É a base da sociedade;

Perpetuidade. É a premiação dos nossos valores."



A REUNION

- A Reunion é uma empresa de engenharia Consultiva fundada em 1993 como sucessora técnica da VEP Engenharia e Processos;
- É uma empresa voltada para a elaboração e implantação de projetos industriais em geral;
- Áreas de Atuação:
 - Setor Sucroenergético;
 - Setor Químico;
 - Setor Alimentício;
 - Centrais Termoelétricas a Biomassa;
 - Agroindústrias.

COMPETÊNCIAS

▪ Em Projetos Industriais:

Implantação completa de usinas de açúcar, destilarias de Etanol (Álcool) e sistemas de energia a base de biomassa. Projetos básicos, engenharia de custos e projetos detalhados. Inspeções de equipamentos. Diligenciamento. Plano de Comissionamento e Start up.

▪ Em Treinamento:

A REUNION dispõe de cursos de treinamentos modulares para todos os níveis de técnicos, incluindo Treinamentos In Company e o Curso de Tecnologia Sucroenergética.

▪ Em Tecnologia:

Transferência de tecnologia. Desenvolvimento de processos e equipamentos. Desenvolvimento e compartilhamento de softwares.

▪ Em Gerenciamento:

- Gerenciamento de obras;
- Gerenciamento de projetos.



▪ **Em Planejamento:**

- Estudos de viabilidade econômica;
- Avaliação de Custos;
- Levantamento de cenários e análise de sensibilidade



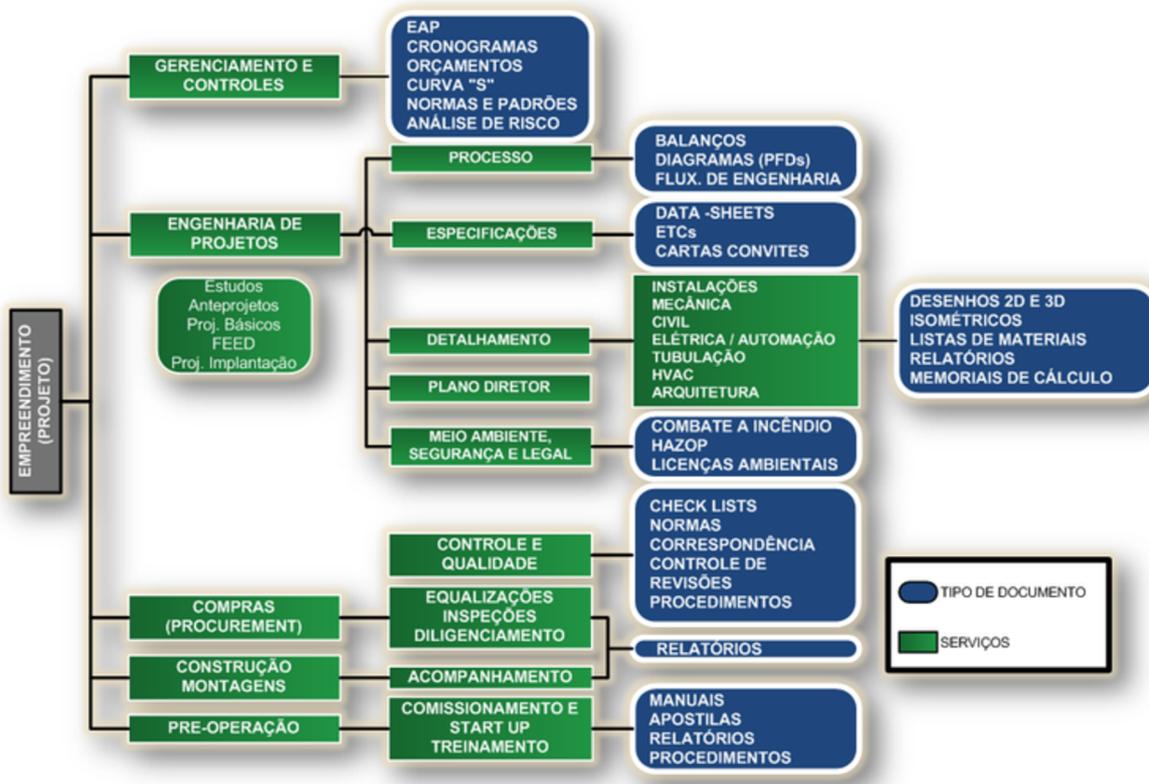
▪ **Em Financiamento:**

Obtenção de créditos junto a órgãos financeiros.

▪ **Em Assessoria:**

Análise e otimização de processos, de sistemas energéticos e de uso e reuso da água. Redução de descarte de efluentes e resíduos. Acompanhamento e otimização operacional. Otimização na utilização de recursos humanos e materiais. Utilização de subprodutos. Engenharia legal. Locação de mão de obra especializada

DIAGRAMA DE PRODUTOS E SERVIÇOS REUNION





DIFERENCIAIS

- Apresentação Tecnificada - A apresentação dos projetos visa: a facilidade de arquivamento e busca de qualquer arquivo (<30 segundos); a facilidade de aquisição de equipamentos, acessórios e serviços e a facilidade de montagem;
- Qualidade – A qualidade é garantida pela grande experiência e grande cabedal técnico-científico do departamento técnico e pelo gerenciamento de todas as informações. Também dispõe de vários mecanismos de controle em todas as etapas do projeto;
- Integração com o Cliente – Nos projetos, o cliente participa ativamente de todos os passos de sua execução. Desta forma, todas as soluções são compatíveis com a realidade técnica e econômica do cliente;
- Prazos – A obediência a prazos faz parte da cultura REUNION, cujo controle é feito diariamente e o cliente pode acompanhar passo a passo a execução dos projetos.

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

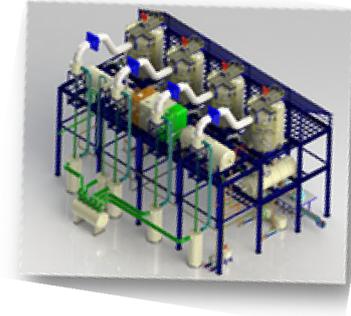
No Setor Sucroenergético

- Fabricação de todos os tipos e qualidades de açúcares (inclusive refino) e álcool (etanol);
- Sistemas de cogeração e exportação de energia elétrica a partir de biomassa;
- Utilização de subprodutos: bagaço, vinhaça, melaço, etc;
- Otimização de balanços de processos, água e vapor, visando excedentes econômicos de energia.



Projetos detalhados de equipamentos para os setores de uma usina:

- Recepção, preparo e extração;
- Tratamento de caldo;
- Evaporação de caldo;
- Fabricação de açúcar;
- Manuseio e armazenamento de açúcar;
- Fermentação;
- Destilação;
- Desidratação;
- Manuseio e armazenamento de etanol.



DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E ENGENHARIA DE CUSTOS

Projeto Básico FEL 2 (Front-End Loading)

- 10% da engenharia concluída;
- Planejamento industrial;
- Balanços materiais e energéticos;
- Dimensionamento de equipamentos;
- Layout preliminar;
- Custos a partir do banco de dados REUNION;
- Precisão Classe 3 AACE (American Association of Cost Engineering -15% a +30% de desvio).

Projeto Básico FEL 3 ou FEED (Front-End Engineering Design)

- 30% a 50% da engenharia concluída;
 - Análises preliminares de risco (HAZOP);
 - P&ID s, lista de cargas elétricas, lista de malhas de controle;
- Plano diretor consolidado;



- Definição dos fornecimentos pacotes;
- Projetos mecânicos de equipamentos;
- Projetos e/ou quantitativos preliminares de:
 - Tubulações;
 - Estruturas metálicas;
 - Terraplanagem, pavimentação;
 - Cabeamentos, equipamentos elétricos e de automação;
 - Fundações e obras civis;

Custos a partir de cotações de fornecedores;

Precisão Classe 2 AACE (-5% a +15% de desvio).



METODOLOGIA REUNION

Gerenciamento de Projeto

A REUNION aplica em seus projetos a metodologia PMI (Project Management Institute) que consiste, basicamente, em:

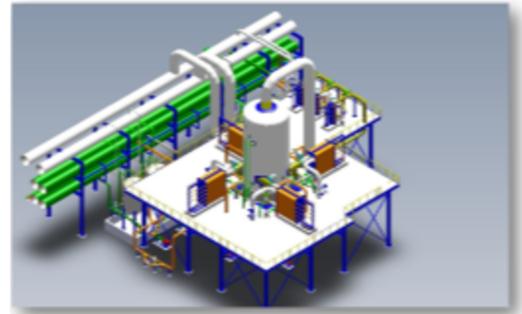
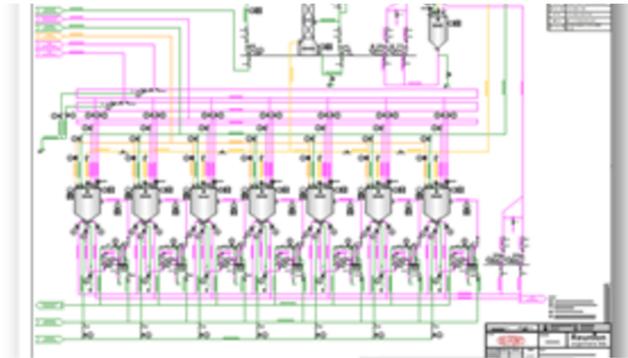
- Definição clara de escopo (Declaração de Escopo que inclui a EAP – Estrutura Analítica do Projeto que por sua vez inclui a Lista de Entregáveis);
- Controle integrado de mudanças;
- Estabelecimento de premissas (Bases do Projeto);
- Cronograma com responsabilidade de todos os envolvidos;
- Plano de comunicação;
- Matriz de responsabilidades;



- Plano de gerenciamento de qualidade (inclui pré-definição de todas as especificações técnicas de materiais, válvulas, acessórios, etc.).

Desenvolvimento de Projeto

- Utilização de softwares de alta confiabilidade para o desenvolvimento dos balanços materiais e energéticos e do planejamento industrial;
- Fluxogramas de engenharia (P&ID s) desenvolvidos em programa que contabiliza os equipamentos, válvulas, instrumentos, acessórios de tubulação, tagueamento, etc. Os fluxogramas são desenvolvidos pela equipe de engenharia, não havendo interferência ou utilização de desenhistas, o que mitiga erros por transcrições e cópias;
- As especificações técnicas são pré-definidas e constam do plano de gerenciamento de qualidade;
- As planilhas com lista de linhas e cálculos de perda de carga são linkados aos fluxogramas de engenharia;
- Utilização de softwares de modelagem das instalações onde são verificadas as interferências entre estruturas, tubulações, equipamentos, etc;
- O cliente recebe, para aprovação e comentários, o projeto em 3D na forma de e-drawing executável. Recebe também uma apresentação em Power Point com as imagens dos principais pontos da instalação (ver exemplos);
- Após a aprovação do MODELO, são elaborados os desenhos em 2D na forma de plantas, vistas, cortes, detalhes e isométricos, extraídos do próprio MODELO (Sempre que possível, as tubulações são enviadas na forma de SPOOLS);
- As LM s (Listas de Materiais) para montagem constam dos desenhos 2D na forma itemizada. As LM s para compra são emitidas em tabelas (com resumos por item) e enviadas separadamente dos desenhos.



Gestão de Qualidade

- Todas as atividades são verificadas através de um CHECK LIST pelo executante e pelo revisor;
- As atividades sistemáticas estão bem definidas em procedimentos operacionais que devem ser seguidos por todos;
- As listas de materiais são extraídas do modelo 3D, sendo contabilizadas pelo software, minimizando a possibilidade de erros. A figura do revisor garante a obediência às especificações e quantificações.

Programa de Treinamento

A REUNION oferece treinamento In Company e também o Curso de Tecnologia Sucreenergética ministrado em centros como Ribeirão Preto/SP e Maringá/PR. Estes são alguns dos módulos:

- Distribuição de Vapor e Coleta/Tratamento de Condensado;
- Geração e Distribuição de Eletricidade;
- Geração de Vapor;
- Balanço de Massa e Energia;
- Processo de Extração: Moendas;
- Tratamento de Caldo;
- Evaporação;
- Cozimento e Cristalização do Açúcar;
- Fermentação;
- Destilação, Desidratação e Concentração de Vinhaça.



POR QUE A REUNION?

- Redução no tempo de construção;
- Redução no custo total da obra e no custo de operação devido a:
 - Precisão nas Listas de Materiais, evitando compras equivocadas;
 - Redução da necessidade de deslocamento da equipe de engenharia;
 - Escopo bem definido e delimitado, reduzindo aditivos por parte das montadoras;
 - Redução do tempo perdido no empreendimento;
 - Redução de custos de manutenção devido a documentação adequada;
 - Redução no prazo de implantação;
 - Spools que reduzem o tempo de montagem, aumentam a segurança e a qualidade do trabalho de montagem (montagem no chão), além da redução do risco de acidentes;
 - Acessos de operação e manutenção estudados detalhadamente na fase de projeto;
 - Organização da documentação de projeto, reduzindo o custo e o prazo para obtenção de selos ISO9000 e 14000;
 - Gerenciamento das áreas cinza do projeto, através de especificações técnicas detalhadas com matriz de responsabilidade bem definida. Reduz desgaste, falta de equipamentos e negociação de aditivos.

ALGUNS DOS CLIENTES REUNION

A Reunion tem realizado serviços para mais de uma centena de clientes, nacionais e internacionais. Veja alguns deles:

RAÍZEN
BP BUNGE
TEREOS
JALLES MACHADO
COCAL
CERRADINHO BIO
USINA SANTA RITA
TECNORED
ADECOAGRO
USINA NARDINI
AMERRA
KAY BOUVET
USINA LINS
IACO
USINA RIO AMAMBAI
ITAJOBÍ
LONDRA AÇÚCAR E ÁLCOOL
INBRA
ENERSUGAR
IPIRANGA AGROINDUSTRIAL
USINA SÃO JOSÉ DA ESTIVA
VALE DO TIJUCO
UTE CIDADE DO LIVRO
ALBIOMA
CLEALCO

ESCRITÓRIO DE SANTANA DE PARNAÍBA
RUA BOA VISTA, 236 – JARDIM SANTA MARTA
SANTANA DE PARNAÍBA – SP – BRASIL
CEP: 06529-175
FONE: +55 (11) 4156-6688
E-MAIL: TERCIO@REUNION.ENG.BR
COMERCIAL@REUNION.ENG.BR

ESCRITÓRIO DE RIBEIRÃO PRETO
AV. SENADOR CÉSAR VERGUEIRO, 1105 – SALA 25
JARDIM IRAJÁ
RIBEIRÃO PRETO – SP – BRASIL
CEP: 14020-500
E-MAIL: JORGE@REUNION.ENG.BR
COMERCIAL@REUNION.ENG.BR



REUNION
ENGENHARIA

