

Novo desafio

UTC inicia construção dos
alto-fornos da CSA



CAROS COLEGAS, iniciamos mais um ano com muitas esperanças, depois de um 2008 de realizações. Para comemorar, esta edição traz várias notícias de superação. Um dos destaques é a matéria de capa, sobre o início dos trabalhos na Companhia Siderúrgica do Atlântico (CSA). A UTC iniciou a montagem dos altos-fornos graças a sua *expertise* e credibilidade no mercado.

Destacamos, também, a conclusão de mais uma etapa da implantação da Unidade de Produção de Propeno da Refinaria do Planalto Paulista (Replan).

Outro importante empreendimento, a P-56, teve seu início com um ato simbólico: a primeira solda. Colaboradores da UTC participaram da cerimônia que marcou o começo da obra. A chegada da P-53 ao Rio também foi uma grande missão, cumprida com sucesso.

Três prêmios recebidos pela UTC demonstram a nossa excelência. A empresa conquistou o 1º lugar no *ranking* das empresas de montagem industrial que atingiram o melhor faturamento bruto em 2007, de acordo com a revista *O Empreiteiro*.

Também estamos entre as melhores Empresas de Gestão de Pessoas, segundo pesquisa da revista *Valor Carreira*, do Valor Econômico. E ainda levamos o Prêmio Caerj Atitude Sustentável, pelo Projeto Costura Solidária. Internamente, continua em ritmo acelerado a implantação de nosso projeto de tecnologia da informação. O novo sistema estará nos novos contratos, a partir de março de 2009.

Ricardo Pessoa
Diretor Superintendente
UTC Engenharia

NOTA



UTC NA OIL & GAS: PARTICIPAÇÃO ESTRATÉGICA

A UTC ESTEVE presente na Rio Oil & Gas, a maior feira do setor na América Latina, realizada de 15 a 18 de setembro no Riocentro (Rio de Janeiro). No evento, de relevante importância para apresentar a empresa a novos clientes e fortalecer o relacionamento com os parceiros, a UTC participou, como empresa âncora, da rodada de negócios organizada pela Organização Nacional da Indústria de Petróleo (Onip) e pelo Serviço de Apoio às Pequenas e Micro Empresas (Sebrae).

A UTC também marcou presença na rodada de oportunidades de negócios no Mercado Internacional, apresentando-se à Petróleos Mexicanos (Pemex), YPF (Repsol), da Argentina, Petroecuador, PB Argentina e PB Colômbia.

Além de divulgar a empresa e fundamentar contratos, a feira serviu

para a apresentação de dois *cases* de sucesso. O primeiro foi “Logística e Instalação dos Módulos da P-53”. A obra foi escolhida pelo seu alto grau de complexidade e ineditismo. “Foi um trabalho executado em um tempo recorde e com a qualidade até então nunca realizada no Brasil. Conseguimos nos superar, graças a um ótimo planejamento”, explicou João Durval Arantes, líder operacional de Engenharia de Construção.

O outro *case* – “Gestão de Segurança, Meio Ambiente e Saúde na Ampliação da Indústria Petroquímica” – foi apresentado por Sônia Marta Carpinelli, gestora de Saúde, Meio Ambiente e Segurança. “A visão das empresas, hoje, está mudando. E todos enxergam que a segurança não dá prejuízo. Quando você evita acidente, há lucro para todos”, completou.

SERVIÇO

FAÇA PARTE DO UTC EM NOTÍCIA – O jornal da UTC Engenharia é feito para todos os funcionários da empresa. Dê sugestões de pauta, envie críticas, faça elogios e divulgue seus projetos por meio desse canal aberto de comunicação. Para participar, envie um *e-mail*: utcemnoticia@utc.com.br

UTC PROMOVE PRIMEIRA SOLDADA DA P-56



EM OUTUBRO, FUNCIONÁRIOS E DIRETORIA DA EMPRESA, EXECUTIVOS DA PETROBRAS E DA ROLLS-ROYCE PARTICIPARAM DA SOLDAGEM SIMBÓLICA

A CERIMÔNIA de início da construção e montagem de dois módulos de geração da Plataforma P-56, em Niterói (RJ), foi realizada em 9 de outubro, quando ocorreu a primeira soldagem de viga. O evento simbólico contou com a presença de 220 funcionários, diretores da UTC, gerentes-executivos da Petrobras e diretores da Rolls-Royce Energy Systems Inc. – parceira da empresa na construção dos módulos M09A e M09B, da P-56.

“Pudemos mostrar toda a infraestrutura, organização, planejamento e

mobilização para o projeto na base Niterói”, explicou Eduardo de Andrade Reis, gerente de Construção e Montagem da P-56. A mobilização inclui equipamentos de elevação de carga, materiais de aplicação e demais instalações inteiramente equipadas para o início dos trabalhos. Na ocasião, foram apresentadas as curvas de avanço, além do *status* da engenharia e do projeto.

Os módulos de geração de P-56, clone da P-51, pesando aproximadamente 1,2 mil toneladas cada, têm capacidade de geração total de 100 megawatts,

a partir de quatro conjuntos de tubos geradores movidos a gás natural. “Para se ter uma idéia, esta potência é capaz de suprir a demanda de uma cidade com 250 mil habitantes”, diz Reis.

O contrato do consórcio UTC e Rolls-Royce tem o valor aproximado de U\$ 100 milhões. A UTC, após construir os dois módulos, fará o transporte até Angra dos Reis – cidade na qual serão entregues à Petrobras para integração à plataforma P-56, que está sendo construída em um estaleiro nessa localidade. A previsão de entrega é outubro de 2009.

P-53 É INAUGURADA E ENTREGUE NO CAMPO MARLIM LESTE

OPERAÇÃO COMEÇOU EM 2 DE OUTUBRO E TERMINOU NO DIA 10, COM A CHEGADA DA PLATAFORMA AO RIO DE JANEIRO

A OPERAÇÃO DE transporte e deslocamento da Plataforma P-53 do Porto de Rio Grande (Rio Grande do Sul) ao Campo Marlim Leste, em Campos de Goytacazes (Rio de Janeiro), realizada pela Quip entre 2 e 10 de outubro, foi um sucesso. Com planejamento antecipado e a utilização da *expertise* da empresa, não houve qualquer incidente.

A desatracação começou às 6h, sob condições climáticas favoráveis. Oito rebocadores participaram da operação. Por não possuir propulsão

independente, foi necessária a utilização de rebocues. Por volta das 6h40, a Unidade de Produção Flutuante (FPU) começou a ser afastada.

A plataforma deslocou-se até a área eco (posição mais larga do canal, onde as embarcações fazem o giro com segurança) e foi rebocada com a máxima segurança até fora do canal de acesso. Na entrada da Barra de Rio Grande, rebocadores portuários fizeram a troca do sistema de rebocue para o de alto-mar.

A P-53 tem capacidade de produzir e

tratar 180 mil barris de petróleo por dia e capacidade líquida de 190 mil bpd. São 6 milhões Nm³/dia de gás natural e a injeção de 39 mil m³/d de água nos poços. O óleo será produzido em 18 poços, com nove deles para injeção de água. Todos são interligados ao FPU por *risers* (tipo de estrutura) flexíveis. A produção do óleo estava prevista para o fim de 2008. “A entrada em operação da P-53 garantirá a auto-suficiência já alcançada pela Petrobras”, afirmou Udir Campos, líder de operação.

UTC INICIA OBRA NA THYSSENKRUPP CSA

A COMPLEMENTAÇÃO DE MONTAGEM DOS ALTOS-FORNOS DA THYSSENKRUPP CSA, EM ITAGUAÍ, NO RIO DE JANEIRO, COMEÇOU NO DIA 1º DE SETEMBRO

A UTC ENGENHARIA, em consórcio com a Empresa Brasileira de Engenharia (EBE), assumiu em 1º de setembro a complementação da montagem dos altos-fornos da ThyssenKrupp CSA, em Itaguaí (Rio de Janeiro), em um prazo de 18 meses. “Fomos chamados devido à nossa experiência, para dar outro ritmo ao empreendimento”, afirmou Carlos Galvão, líder operacional.

O escopo remanescente de responsabilidade da UTC terá 24 mil toneladas de montagem, com 1 milhão de metros de cabo, 2,5 mil toneladas de tubulação e 20 mil toneladas de equipamentos.

Com aproximadamente 20% do empreendimento realizado pela empresa anterior, o principal desafio da UTC no projeto é adequar a infra-

estrutura ao curto prazo. “A grande dificuldade é alterar a estratégia da obra, de modo a fazer o Alto-Forno 1 e Alto-Forno 2 no menor tempo possível. Outro desafio é integrar as equipes e ainda fazer com que tudo entre no ritmo”, acrescentou.

Para acelerar a execução, a UTC implantou algumas soluções: mudou a engenharia da obra, trocou a mão-de-obra, reforçando a especialização em montagem de altos-fornos, modificou a infra-estrutura do local e realizou treinamento de pessoas. A obra conta, atualmente, com 2,4 mil funcionários, entre mão-de-obra direta e indireta, e chegou, até o final de novembro, a 3 mil colaboradores.

Nos dois primeiros meses, fez o reconhecimento da obra, identificando

os principais problemas. Em paralelo, prosseguiu à montagem das estruturas do Alto-Forno 1, iniciou a montagem de dois blocos do Alto-Forno 2 e reparou soldas antigas. “Essa é uma obra vertical e a UTC possui tecnologia e *know-how* para realizar o empreendimento. Mas é a primeira vez que entramos no meio da execução. Sempre chegamos no início”, relata Galvão.

A ThyssenKrupp CSA tem previsão de ser inaugurada no final de 2009. Considerada a maior da América Latina, a ThyssenKrupp CSA será responsável por beneficiar o minério retirado de Minas Gerais, e exportar a produção de 5 milhões de toneladas de placas de aço para Alemanha e Estados Unidos.



PROJETO UTC 2010

PLANO DIRETOR DE TI ENTRA EM FASE DE EXECUÇÃO

A SUBSTITUIÇÃO GRADATIVA do SGE pelo novo ERP Datasul (*software de Enterprise Resource Planning ou Planejamento de Recursos Empresariais*) começou em outubro, tendo como base o Escritório Central (EC) e a obra piloto Cenpes. O novo sistema será implantado em todas as novas obras em março de 2009.

As obras em andamento serão tratadas em um cronograma específico. A contabilidade da empresa já é feita por meio do novo sistema e a folha de pagamento do EC e do Cenpes, referente a setembro, estava em fase final de simulação. A implantação do treinamento, a simulação do departamento financeiro e do setor

de logística (materiais) passaram para a etapa conclusiva. No Cenpes, a entrada em produção do ERP Datasul estava prevista para dezembro, após o programa de treinamento intensivo. A nova infra-estrutura, adquirida junto à Dell, é utilizada e melhorou a produtividade dos serviços, como *e-mails* e FTP.



“O projeto apresenta dois grandes desafios: inovar e integrar”, explica Alexandre Bittencourt, gestor de Projeto de TI. São esses desafios que direcionam as atividades, no redesenho dos processos, na utilização de novas tecnologias e na integração das equipes dos projetos. “Essas questões tornam-se ainda mais motivadoras quando consideramos o crescimento da UTC, que certamente precisará de um modelo de tecnologia que possa sustentar sua estratégia de expansão.”

NOVO CONTRATO

CONSTRUÇÃO DE PLATAFORMAS NA BAHIA

O CONSÓRCIO RIO PARAGUAÇU, formado pela UTC Engenharia, Construtora Norberto Odebrecht e Construtora Queiroz Galvão, firmou, em setembro, dois contratos EPC com a Petrobras Netherlands BV – PNBV. O objetivo é a execução de serviços de engenharia, fornecimento de equipamentos e materiais,

construção e montagem, testes, comissionamento e pré-operação de todos os sistemas das plataformas *jack up* P-59 e P-60, localizadas no canteiro de São Roque do Rio Paraguaçu, na Bahia.

O Consórcio dará assistência à PNBV durante a perfuração do primeiro poço. O prazo de execução da P-59 é de

1.020 dias corridos e o da P-60, de 1.140 dias corridos.

“Os contratos representam um marco importante para as consorciadas, já que a construção de plataformas *jack up* está sendo executada por empresas nacionais, no Brasil”, avalia Ricardo Pessôa, diretor superintendente da UTC.

DICAS

FIQUE ESPERTO! Reconheça as suas limitações físicas e não realize um trabalho sem estar qualificado para o mesmo. Lembre-se: uma pessoa só alcança até determinada altura e levanta até determinado peso. A falta desse conhecimento traz sérias conseqüências para o seu corpo, que pode responder de maneira inesperada por conta dos excedentes.



UTC LEVANTA TRÊS NOVAS TORRES EM PAULÍNIA

CONSTRUÇÕES FAZEM PARTE DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE PROPENO DA REFINARIA DO PLANALTO PAULISTA (REPLAN)

A UTC CUMPRIU nova etapa do contrato assinado com a Petrobras para a implantação da Unidade de Produção de Propeno da Refinaria do Planalto Paulista (Replan), localizada em Paulínia (SP). A nova planta destina-se a abastecer a PPSA. Em agosto, foram içadas três torres: a T9701, no dia 12; a T9702, no dia 14; e, nos dias 23 e 24, a T9703. Em 2009, as três serão responsáveis pela obtenção do propeno. As dimensões das estruturas tornaram o trabalho complicado: as duas menores (a T9701 e a T9702), têm 52 e 55 metros de altura e pesos entre 200 e 250 toneladas, e a maior (T9703), tem 110 metros de altura e 750 toneladas

de peso. A UTC adotou a estratégia de pré-montar as torres, no próprio canteiro de obras, e depois fazer o içamento. “A metodologia adotada foi um sucesso”, comenta Leonardo Mayrink, líder operacional do Contrato.

Com as torres já na vertical, os trabalhos continuam com testes de recalque da base, enchimento com água e limpeza interna. Na torre maior, serão instaladas 197 bandejas internas. Os trabalhos da UTC na nova unidade envolvem obras civis, fabricação e pré-moldagem, além dos testes de partidas. A conclusão está prevista para fevereiro de 2009, quando começam os testes de pré-operação.

TREINAMENTO MOTIVACIONAL INTEGRA EQUIPE NA REPLAN



AÇÃO CONTRIBUI PARA O DESENVOLVIMENTO DOS COLABORADORES COMO PROFISSIONAIS E SERES HUMANOS

A UTC REUNIU engenheiros, gestores, supervisores, técnicos e coordenadores da Unidade de Produção de Propeno da Refinaria do Planalto Paulista (Replan), em Paulínia (SP), para melhorar a integração da equipe e os processos de comunicação interna. Foram treinados 150 colaboradores, em três turmas. Os encontros ocorreram em um hotel fazenda, aos sábados, com oito horas

de atividades para cada grupo, e dinâmicas realizadas ao ar livre.

Os temas tratados foram: comunicação interna, trabalho em equipe, mudança de atitude, liderança, iniciativa e ética. “Foram montadas situações que refletissem experiências do nosso cotidiano na obra”, explica o líder operacional do Contrato, Leonardo Mayrink.

A Petrobras e as empresas

contratadas também participaram. Os depoimentos de avaliação dos participantes atestam que os resultados foram positivos. “Se a atitude muda e o profissional começa a exercitar a prática da liderança por meio de uma comunicação mais específica com toda sua equipe, certamente contribuirá para que outros colaboradores também passem a ter uma postura mais participativa.”



INICIATIVA SOLIDÁRIA E SUSTENTÁVEL GARANTE PRÊMIO A UTC

PROJETO QUE LEVA OPORTUNIDADE DE TRABALHO À COMUNIDADE DE ITAQUERA (SP) É AGRACIADO PELA CAERJ

DESDE OUTUBRO DE 2007, boa parte dos uniformes dos funcionários da UTC Engenharia vem sendo confeccionada por costureiras instaladas em um galpão da entidade Casa do Cristo Redentor, em Itaquera, São Paulo, por meio do Projeto Costura Solidária, uma das ações de apoio que a UTC desenvolve para a melhoria de vida da comunidade. Seus resultados garantiram à empresa o Prêmio Caerj Atitude Sustentável 2008, oferecido pela Câmara de Comércio e Indústria do Estado do Rio de Janeiro, que reconhece personalidades e empresas que se destacaram no desenvolvimento do País – este ano, o troféu foi para práticas ligadas à sustentabilidade. “O projeto foi implantado a partir da filosofia que norteia a nossa

empresa, ou seja, a da responsabilidade social sem filantropia, mas, sim, com sustentabilidade, para a geração de renda e melhoria da qualidade de vida do maior número de famílias possível, buscando cidadania, autonomia e a elevação da auto-estima”, disse o diretor da UTC, João de Teive e Argollo.

O projeto, que surgiu para atender à demanda de confecção de 60 uniformes dos funcionários da UTC na obra de ampliação da unidade da Quattor, foi bem-sucedido e se transformou em uma ação corporativa. A idéia é que o Costura Solidária fique responsável por um percentual da produção de uniformes da empresa e que prospecte novos clientes: a Quattor e a Construtora

Andrade Gutierrez, por exemplo, já fizeram encomendas ao ateliê.

A remuneração atual das costureiras baseia-se nos valores fixados pelo Sindicato das Costureiras do Estado de São Paulo e inclui o fornecimento de uma cesta básica mensal, vale-transporte e o almoço diário.

“Descobrimos na Casa Cristo Redentor uma necessidade das senhoras que ali trabalham, que faziam a confecção, tinham potencial e uma pequena estrutura em termos de máquinas e de equipamentos. O que faltava era o apoio de uma empresa grande como a UTC”, contou Glariston Pereira, líder operacional de Equipamentos UTC.

EM FOCO

REVISTA O EMPREITEIRO: UTC NO TOPO DO RANKING

A UTC ENGENHARIA conquistou o 1º lugar no ranking das empresas de montagem industrial que atingiram o maior faturamento bruto em 2007, publicado anualmente pela revista *O Empreiteiro*. O segmento registrou, no ano passado, um avanço de 44,69% na receita bruta de suas 20 maiores empresas, chegando ao volume de R\$ 5,5 bilhões. A UTC foi líder entre essas companhias, com o faturamento de R\$ 700,4 milhões. A pesquisa revela a receita bruta das 190 maiores empresas de construção, projetos, montagem industrial e prestação de serviços especiais de engenharia.

CAPITAL HUMANO: UTC ENTRE AS MELHORES EMPRESAS

A UTC ENGENHARIA está entre as Melhores Empresas de Gestão de Pessoas, segundo pesquisa realizada pela revista *Valor Carreira*, do Grupo Valor Econômico, em parceria com a consultoria Hay Group. A UTC figura no 4º lugar na categoria das empresas de 2.000 a 4.000 funcionários. A pesquisa considera a opinião dos funcionários sobre itens como treinamento e desenvolvimento, remuneração, benefícios, segurança e condições de trabalho, estilo de liderança e direcionamento da empresa. No questionário respondido pelos profissionais da UTC, o índice de respostas favoráveis chegou a 80%.

PRATA DA CASA

A TRAJETÓRIA DO SUPERVISOR QUE CONHECEU O BRASIL

HÁ 15 ANOS na UTC Engenharia, o baiano Otacílio Martins da Silva brinca que já se considera “prata da casa”. O supervisor de montagem avisa que só pensa em sair da empresa quando receber o “chamado divino”, como ele mesmo diz. Atualmente, Otacílio, de 50 anos, coordena 200 homens nas obras realizadas na Companhia Siderúrgica do Atlântico (CSA), localizada no bairro de Santa Cruz, no Rio de Janeiro, onde trabalha na construção de dois fornos – o primeiro com previsão de entrega para outubro de 2009.

Nascido em Oriçanga (BA), uma cidade próxima de Lagoinha, ainda rapaz Otacílio partiu para Camaçari, aos 17 anos, onde fica o Pólo Petroquímico, com o sonho de ter uma profissão que lhe possibilitasse formar uma família. Foi assim que ingressou na UTC, em 1978, com esperanças de prosperar. “Cheguei procurando uma chance melhor. Eles gostaram do meu currículo e apostaram em mim”, conta.

De Camaçari, ele foi para Vitória, no Espírito Santo; Ouro Branco, em Minas Gerais; Paulínia, em São Paulo; e por fim chegou à “cidade maravilhosa”. A trajetória do colaborador na empresa



O supervisor conheceu o Brasil trabalhando nas obras da UTC

proporcionou o conhecimento de toda a região Sudeste do Brasil, uma verdadeira aula de geografia para quem começou cedo a trabalhar e não teve oportunidades de viajar a lazer. “Conheci uma parte do Brasil graças ao meu trabalho aqui. Quem conseguiria uma oportunidade como essa?”, diz.

O supervisor encontrou na UTC o local ideal para crescer profissionalmente. Casado e com três filhas, Otacílio orgulha-se de poder ajudar nos estudos. “A mais nova, de 19 anos, estuda em Limeira. A do meio, de 24 anos, está em Paulínia. Já a mais velha, de 26 anos, em Campinas. Graças a Deus e à UTC, posso manter os estudos de cada uma, pois todas estão em faculdades particulares.”

Na empresa, o colaborador vislumbrou, também, a oportunidade de realizar cursos para sua melhoria profissional, um sonho antigo. “Aqui, eles investem em você”, ressalta. O funcionário concretizou o sonho pessoal ao profissionalizar-se, pois recebeu na empresa o incentivo para buscar cursos na sua área. A oferta de uma melhoria de seus conhecimentos, somada a seu empenho, tornaram Otacílio um funcionário grato e muito consciente de seu papel dentro da empresa. Entre os cursos, ele conseguiu especializar-se em relação pessoal, primeiros-socorros, comunicação e projetos. “E quando a obra aqui acabar, tenho certeza que partirei para uma nova cidade”, afirma, confiante.

PÓLO PETROQUÍMICO DE CAMAÇARI FOI MARCO DECISIVO

EM 1975, a UTC – na época, Ultratec – saiu vitoriosa na concorrência para um grande empreendimento – a Oxiteno Nordeste, no Pólo Petroquímico de Camaçari. Marco decisivo para sua consolidação no mercado, a obra exigia competência técnica e muita disposição. O sucesso no empreendimento foi fundamental para a empresa ganhar nova dimensão para a Petrobras e para as demais empresas brasileiras.

UTC em Notícia é uma publicação da UTC Engenharia produzida pela FSB Comunicações. **Coordenação:** Ana Paula Dias – Comunicação Corporativa da UTC **Conselho editorial:** Arquimedes Amorim, Fernando Monteiro, Francisco Rocha, Odilon Augusto, Ronaldo Fuzzato e Toshiwo Yoshikai **Jornalista responsável:** Marcelo Aguiar MTb 21817 **Edição:** Débora Ribeiro **Redação:** Bruno Athayde **Projeto gráfico:** FSB Design **Impressão:** Leograf Gráfica e Editora Ltda.