

# O MND AO REDOR DO MUNDO E NO BRASIL

Volume 1 – Número 10 Outubro 2018 – Trenchless Technology (Benjamin Midea) USA

Pensei que não houvesse no mercado uma mulher que pudesse ser chamada de a DIVA DO MND, mas nos EEUU encontrei a DIVA DOS PERFURADORES DE HDD, trata-se da APRYL FOUTS, a única mulher a operar uma perfuratriz direcional.

Esta edição do boletim de MND, vai como uma homenagem a todas as mulheres, e um chamamento àquelas que ou já estão, ou já tiveram vontade de estar, no setor da construção de infraestruturas.

## SERGIO PALAZZO

Este número também é uma homenagem a minha filha Jessica Palazzo, incansável defensora dos direitos e igualdade da mulher. Espero que ela entenda o esforço que aqui lancei, independentemente das minhas intenções de levar o conhecimento técnico à comunidade do MND.

performance elevadas) na revista MOPAR FM3, e vi que combinava com a minha personalidade, explicou Apryl.

Ela recebeu o apelido de “DIVA DOS PERFURADORES” muitos anos antes de ter fundado a empresa, em reconhecimento ao trabalho duro, talento e perseverança que sempre demonstrou.

No início dos anos 2000, Apryl trabalhava em dois empregos quando o marido estava iniciando sua carreira como perfurador trabalhando para outra perfuradora àquela época e ele entusiasmado foi animado pela esposa, que em seguida também mudou para o setor de construção de redes subterrâneas. A perfuradora para quem a gente trabalhava me disse que me daria seis semanas para eu avaliar o trabalho, explicou Apryl, pois ela tinha dúvidas pois seria o primeiro empreiteiro a contratar um casal. Depois de trabalharmos

## OUTUBRO ROSA

### (SEM OBRAS SÓ UMA HOMENAGEM ÀS MULHERES)

#### A PRESENÇA DA MULHER NO MND

Nos arredores da cidade de Willamette Valley no Oregon, USA Apryl Fouts é conhecida como a “Diva dos Perfuradores” pelos seus colegas e clientes, e pode ser encontrada sentada no assento de controle de uma perfuratriz direcional de HDD por 14 anos, e tem participado de projetos desafiadores.

Apryl e seu marido Mike, começaram sua empresa Willamette Valley Underground In, em 2009, mas eles já vinham fazendo perfurações direcionais alguns anos antes quando o marido dela a encorajou sair de uma loja de varejo e aprender a fazer perfuração horizontal direcional. Hoje Apryl e Mike têm seu próprio negócio, empregam diversos funcionários inclusive um dele é um dos filhos do casal, que tem um a frota de três perfuratrizes VERMEER.

**PANTERA COR DE ROSA:** Enquanto o casal gerencia a empresa para manter as três perfuratrizes ocupadas foi a recente aquisição que Apryl fez, que chama a atenção de todos, a VERMEER D23x30 S3, também conhecida como a PANTERA COR DE ROSA, com um decalque da “DIVA DOS PERFURADORES” no assento dos operadores.

Nós tivemos a chance de demonstrar a VERMEER D23x30 S3 em algumas obras e Apryl ficou muito impressionada. Nick Frappler, o vendedor me disse que poderia adquirir uma que ele pintaria na cor que eu quisesse” disse Apryl, então, escolhi a PANTERA COR DE ROSA, que eu pesquisei nas cores utilizadas pelos colecionadores de MUSCLE CARS da década de 70 (*Muscle car é um termo usado para definir uma variedade de carros com potência, tamanho e*



com uma equipe da empresa por um mês e meio, nosso patrão nos deu uma máquina e formamos nossa própria equipe. A partir daí passamos a trabalhar juntos, o que fazemos até hoje.

No começo da carreira um colega disse que ela nunca conseguiria operar uma perfuratriz grande, comentário que deixou ela furiosa. Determinada a provar que ele estava errado, ela continua se instruindo e se esforçando, procurando sempre executar os furos mais longos e difíceis. Com isso ela acabou chamando a atenção dos outros colegas até que um dia numa perfuração muito difícil, um colega deu a ela o apelido de *"DIVA DOS PERFURADORES"*, *apelido que ela mantém até agora, 12 anos depois*.

Aqui no Brasil selecionei para representar todas as mulheres do setor (nos meus cursos contabilizei mais de 100 engenheiras e técnicas), duas mulheres, a primeira LUCIANA CARLA FERREIRA DE SOUZA. Com



ela e o prefeito de Jaguariúna, TARCISIO CHIAVEGATO, iniciamos o ciclo de troca de redes de água de cimento amianto por PEAD no ano de 2003, com arrebentamento pelo mesmo caminhamento. Um desafio para a troca de 1250 m na praça principal da cidade. O sucesso, levou à troca de mais de 60 km, e a LUCIANA esteve à testa desse projeto, talvez sem saber, que a partir dele, o Brasil passaria a troca centenas de quilômetros por esse método. Com a redução da perda d'água de 66% para níveis mínimos atuais hoje, dentro das médias mundiais, trabalho que imediatamente se expandiu para a vizinha metrópole de Campinas com a SANASA, e consagrou-se em São Paulo, com a SABESP, num audacioso programa financiado pelo

Agência Japonesa de Desenvolvimento, atualmente em andamento.



A nossa outra homenageada é a ROSIMAR JACONE, entre nós conhecida por ROSI. Vendedora da XCMG, entregou-se ao trabalho de enfrentar marcas tradicionais, fornecedoras de perfuratrizes direcionais (HDD), e logrando enorme êxito com a venda de dezenas de máquinas. A ROSI, a LUCIANA, foram escolhidas como nossas divas, para representar todas as mulheres de alguma forma se envolveram com o MND.

O setor conta hoje com mais de 200 empresas no setor de HDD, e mais de 30 empresas nos outros métodos que desfilam pelos nossos boletins. Ainda iremos mais longe, temos certeza, e ainda ampliaremos a participação da mulher no setor.

## COMO COMEÇAR UM NEGÓCIO (Conselhos da Apryl)

Em 2009 no meio de uma recessão, os Fouts decidiram que era a época para tentar uma aventura, trabalhar por conta própria. Nós queríamos decidir sobre nossas próprias vidas e horários, disse Apryl. Nossos dois filhos estavam crescendo e nós queríamos mais flexibilidade para passar mais tempo com eles. A empresa nos deu a oportunidade de estar com eles mais frequentemente à medida que eles cresciam.

Ao fim de tudo, a família toda acabou ajudando a empresa chegar onde está hoje. Agora, o filho mais velho trabalha em tempo integral com eles. Antes de contratá-lo definitivamente, perguntaram a ele se ele não



gostaria de adquirir alguma experiência com outro perfurador. Foi muito importante para nós que o Mike adquirisse sua experiência trabalhando com outras pessoas, disse Apryl. Durante essa fase ele aprendeu muito e cresceu. Ele conseguiu sua licença especial CDL, sabe como operar uma perfuratriz e hoje tem sua equipe própria.

Apryl também narra que o filho mais novo, Benjamin, hoje com 14 anos, ajuda sempre que está por perto,

na oficina. "Ele ama estar ali naquele meio, e faz tudo que lhe pedem" ela disse. Agora mesmo, é lógico nós só queremos que ele aproveite seu tempo juvenil. Haverá oportunidades para ele à medida em que ele fica mais velho.

A empresa expandiu. Os Fouts começaram com uma perfuratriz que eles chamam de "calhambeque", um D6x6, adicionaram um D9x13, e o D23x30 S3, eles também têm uma máquina de escavação à vácuo VX50-5000, um mini escavador, basculante e alguns trailers.

Eles trabalham para empresas de eletricidade e redes subterrâneas, mas ganharam muita reputação trabalhando em redes de água e esgoto por declividade, e Apryl elogia o marido pelo retrospecto que ele possui nessa área. "Ele é muito bom no cálculo dos percentuais quando executando declividade", o melhor que eu já vi, disse ela.

## UMA VIDA EM CIMA DA PERFURATRIZ



Dado que a empresa vem crescendo, o lugar favorito de Apryl é no assento do operador de uma perfuratriz, a dela, a PANTERA COR DE ROSA, que aliás tem um decalque da famosa imagem do cinema, o que certamente chama a atenção de todo mundo, clientes e o público em geral. A primeira vez que eu vi a máquina, já me apaixonei por ela. É linda, e é fácil de operar. Além da cor que é o máximo ela também é muito silenciosa, como jamais eu havia operado outra. É a máquina correta para continuar crescendo. Ela chama a atenção de clientes e do público, ela é única, uma coisa que ninguém havia visto antes e que não irá ver outra. Eu espero que outras mulheres se animem com a minha história. É um setor da economia com muita segurança e trabalho além de uma remuneração melhor do que numa loja de varejo.

## CONSELHO PARA OUTRAS MULHERES

April diz que saindo da "zona de conforto" para uma carreira na construção não foi fácil, e quando lhe perguntam que conselho daria a outras mulheres, ela responde: "Para que deixem de ter medo de se

arriscarem fora da área que os outros esperam que ela fique, e tentar sempre fazer alguma coisa diferente. Eu nunca havia posto a bota no barro quando eu era criança; eu odiava a sujeira“.

Hoje eu adora estar fora voltando embarreada para casa, exatamente como meus filhos vinham. Eu me sinto bem. Ninguém me diga que a construção não é lugar para mulheres. É uma das melhores profissões que existem”.

Ao pensar em contratar uma obra de MND, comece pelos estudos preliminares, levante informações necessárias e suficientes, com nível de precisão adequado, e contrate um projetista que dará a esses levantamentos o prosseguimento adequado, para um projeto qualificado, que permita uma contratação sem pleitos e paralisações, entregues por empreiteiros qualificados no preço e no prazo contratados.

Matéria do exterior traduzida pelo Engº Sérgio Palazzo, com autorização do diretor da Trenchless Technology, Bernard (Bernie) Krzys e com o apoio de Kayla Breja, especialista do produto na VERMEER.



**SAP SERVICE ENGENHEIROS CONSULTORES**  
**RUA PICADILLY, Nº 20**  
**VALINHOS – SP**  
**CEP 13278-280**  
**TEL: 019 3869-1000**  
**CEL: 019 99219-5511**  
**E-MAIL: [SPALAZZO@SAPSERVICE.COM.BR](mailto:SPALAZZO@SAPSERVICE.COM.BR)**