



Bem-vindos à MOSTRATEC

2017



Novo Hamburgo-RS

ÍNDICE

Mensagem da Coordenação	3
Programação Oficial	4
Programação Seminário Internacional de Educação Tecnológica – SIET	6
Congresso Internacional de Recursos Renováveis e Sustentabilidade	6
Programação da 7ª MOSTRATEC Júnior	7
Programação dos Jogos MOSTRATEC	8
Programação Eventos Culturais	8
Comissão de Revisão Científica – CRC	9
Informações	9
Hospedagem	9
Tradução e Intérpretes	10
Saúde, Segurança e Meio Ambiente	10
Avaliação dos projetos	11
Premiações	12
Certificados	12
Transportes	13
Orientações para realizar ligações telefônicas	15
Telefones Úteis	15
Serviços	15

MENSAGEM DA COORDENAÇÃO

A MOSTRATEC é a maior feira de ciência e tecnologia realizada atualmente no Brasil e uma das maiores do mundo. Sendo referência a tantas outras. Isso nos orgulha, mas também nos desafia a cada edição organizar um evento que se destina a apresentação de projetos de pesquisa, que a cada ano melhora em qualidade e inovação, nas diversas áreas do conhecimento humano, realizados por jovens cientistas do Ensino Fundamental, Médio e da educação profissional técnica de nível médio.



A MOSTRATEC conta, em 2017, com a participação de 730 projetos de pesquisa, sendo 420 da MOSTRATEC e 310 da MOSTRATEC Júnior. São projetos desenvolvidos por alunos sob a orientação de seus professores de todos os estados do Brasil e de vários países. Além de eventos integrados como: SIET- Seminário Internacional de Educação Tecnológica, Corrida MOSTRATEC, Robótica Educacional e Movimento Maker, além de atividades esportivas e culturais.

A MOSTRATEC promove uma integração entre as instituições de ensino, a pesquisa e o meio empresarial, estimulando o desenvolvimento, a aplicação e a divulgação de novas tecnologias, que aqui são apresentadas por jovens pesquisadores, estimulados e apoiados por seus professores, que pensam e desenvolvem ações criativas para os mais diversos problemas do nosso mundo atual.

Esta conjunção de ações fazem com que a cada ano, vem aumentando o número de visitantes e participantes, chamando a atenção de empresas, autoridades nacionais e internacionais, profissionais de diversas áreas, educadores, estudantes, imprensa e comunidade em geral, tornando a MOSTRATEC um dos principais eventos educacionais do país.

Toda esta magnitude demonstra o quanto a pesquisa é uma ferramenta pedagógica presente no cotidiano das salas de aula nas nossas escolas e que vem aumentando a cada ano. Assim, a MOSTRATEC ganha relevância como um espaço que se propõem a mostrar, estimular e divulgar o trabalho dos nossos jovens pesquisadores do nosso país e do mundo, para todo o nosso país e para o mundo.

Mais do que nunca, em sua 32ª edição, a MOSTRATEC passa a ser um mundo de criatividade e pesquisa aos olhos do mundo. Aproveitem para fazer novas amizades, trocar experiências, conhecer novas culturas, participe de todos os eventos integrados, discuta problemas e soluções para o nosso planeta e seus habitantes. Viva intensamente a nossa MOSTRATEC 2017.

Aproveito para fazer um agradecimento especial a todos que se envolvem para que a MOSTRATEC aconteça, melhore e cresça a cada ano. Este agradecimento se estende a todas as feiras de ciências que ocorrem nas escolas e nos municípios, bem como, as de âmbito estaduais, regionais, nacional e internacional.

Agradecemos, também, a todas as instituições que acreditam no potencial dos alunos, jovens pesquisadores, estimulando para que continuem suas pesquisas, premiando estes jovens e reconhecendo o talento e qualidade dos trabalhos desenvolvidos.

Uma boa, intensa, feliz e inesquecível MOSTRATEC a todos.

Paulo Renato Thiele - Coordenador da 32ª MOSTRATEC
Novo Hamburgo-RS

PROGRAMAÇÃO OFICIAL

DATA	HORÁRIO	PROGRAMAÇÃO	LOCAL
23/10 Segunda feira	8h às 20h	Credenciamento e Montagem dos estandes (MOSTRATEC, MOSTRATEC Júnior e Educação Infantil)	Local de exibição
	11h	Abertura Oficial dos Jogos MOSTRATEC	Ginásio Fundação Liberato
	12h30min às 13h30min	Almoço	Praça de alimentação
	17h às 19h	Jantar	Praça de alimentação
	20h às 21h	Recepção Reunião Geral Finalistas e Orientadores MOSTRATEC	Centro de Eventos
	21h às 22h	Boas-vindas MOSTRATEC (troca de pins e presentes)	Praça de Alimentação
24/10 Terça-feira	8h às 17h30min	XV Fórum Municipal de Educação Prefeitura Novo Hamburgo	Piso Inferior
	12h30min às 13h30min	Almoço	Praça de alimentação
	13h15min às 13h45min	Reunião Geral finalistas e orientadores MOSTRATEC Júnior	Centro de Eventos
	13h30min às 21h	Avaliação dos projetos e Visitação pública	Local de exibição
	14h	CERIMÔNIA DE ABERTURA OFICIAL DA MOSTRATEC	Saguão Principal
	14h às 21h	AULÃO DO UNIFICADO	Centro de Eventos
	14h às 21h	Festival Maker	Local de exibição
	17h às 19h	Jantar	Praça de alimentação
25/10 quarta- feira	7h50min	Recepção aos Avaliadores	Mezanino
	8h às 17h	II Olimpíada Municipal de Robótica	Piso Inferior
	8h30min às 18h	Seminário Internacional de Educação Tecnológica - SIET Congresso de Recursos Renováveis e Sustentabilidade	Centro de Eventos
	10h às 16h	Avaliação de projetos e Foto oficial dos estandes	Local de exibição
	12h30min às 13h30min	Almoço	Praça de alimentação
	13h30min às 21h	Avaliação e Visitação pública	Local de exibição
	14h às 17h	Mostra Educação Infantil	Piso Inferior
	14h às 21h	Festival Maker	Local de exibição
	14h às 21h	Robótica Unisinos	Local de exibição
	18h30min	Premiação Mostra Educação Infantil	Centro de Eventos
	17h às 19h	Jantar	Praça de Alimentação
	17h30min às 19h	XV Fórum Municipal de Educação Prefeitura Novo Hamburgo	Piso Inferior
	21h às 23h	Intercâmbio Cultural	Praça de Alimentação

DATA	HORÁRIO	PROGRAMAÇÃO	LOCAL
26/10 quinta-feira	7h50min	Recepção aos Avaliadores	Mezanino
	8h às 18h	Seminário Internacional de Educação Tecnológica - SIET Congresso de Recursos Renováveis e Sustentabilidade	Centro de Eventos
	8h às 17h	I Torneio intermunicipal de Xadrez	Piso Inferior
	10h às 16h	Avaliação dos projetos Foto oficial dos estandes	Local de exibição
	12h30min às 13h30min	Almoço	Praça de alimentação
	13h30min às 21h	Avaliação dos projetos e Visitação pública	Local de exibição
	14h às 21h	Festival Maker	Local de exibição
	14h às 21h	Robótica Unisinos	Local de exibição
	17h às 19h	Jantar	Praça de alimentação
	20h	Cerimônia de premiação MOSTRATEC Junior	Centro de Eventos
	21h	Desmontagem	Local de exibição
27/10 sexta-feira	8h às 12h	Jogos Internacionais da MOSTRATEC	Ginásio Fundação Liberato
		Visita Fundação Liberato*	Fundação Liberato
	8h às 18h	Livre	Passeios** NH, POA, Gramado
	20h	Cerimônia de premiação	Teatro FEEVALE
29/10 domingo	8h às 12h	Corrida MOSTRATEC/SESC/FEEVALE	Estacionamento

* Para a visita à Fundação Liberato no dia 27/10 é necessário realizar inscrição no estande da Comissão de Segurança, Saúde e Meio Ambiente até 4ª feira (25/10).

** Durante a MOSTRATEC, a Empresa de Turismo Executive estará recebendo inscrições no estande para os passeios do dia 27/10.



Seminário Internacional de Educação Tecnológica



Congresso Internacional de Recursos Renováveis e Sustentabilidade

25 de Outubro – Quarta Feira			
MANHÃ	8:30	Credenciamento	
	9:30	Solenidade de Abertura Apresentação Cultural CENTRO DE EVENTOS	
	10:00	Conferência de Abertura: Energia: panorama atual e futuro Prof. Dr. Lineu Belico dos Reis CENTRO DE EVENTOS	
	11:00	<i>Usos del hidrógeno como vector energético: actualidad y proyección</i> Maximiliano Melnichuk, PhD (Argentina) CENTRO DE EVENTOS	
TARDE	13h00	Visitação aos Pôsteres	
	14:00	Curso Iniciação Científica para Jovens Pesquisadores Prof. Dr. Fábio Canterfiani Ribeiro Mendes (IFSUL) CENTRO DE EVENTOS	14:00 Recursos Renováveis e Sustentabilidade Prof. Dr. Carlos André Bulhões Mendes MEZANINO
	17:00	MOSTRATEC 2018: Critérios de Credenciamento Prof ^a Deise Margô Müller Prof ^a Solange Bianco Borges Romeiro Prof. Victor Espanhol CENTRO DE EVENTOS	Intervalo
26 de Outubro – Quinta Feira			
MANHÃ	9:45	Projectos de Innovación Educativa Luis Miguel Olivas Torrijos (Espanha) CENTRO DE EVENTOS	
MANHÃ	10:45	Educação para a inovação e a sustentabilidade Prof. Dr. Pedro Roque Giehl (Fundação Liberato – FETLSVC) CENTRO DE EVENTOS	
TARDE	13h00	Visitação aos Pôsteres	
	14:00	Relatos de Experiências Educacionais MEZANINO	Mesa redonda: A importância da pesquisa sobre energia na pós-graduação: Desenvolvimento de projetos, parcerias e cooperação Prof. Dr. Alexandre Beluco (UFRGS) Prof. Dr. Elton G. Rossini (UERGS) Mario Alexandre Augusto Coelho (ABBM) CENTRO DE EVENTOS
	16:00	Round-Table Discussion Sharing Educational Experiences With English Speakers Moderadoras: Prof ^a . Dra. Elizabete Kuczynski Nunes e Prof ^a . Gertrudes Menz (FETLSVC) MEZANINO	Depoimentos: A contribuição da pesquisa no ensino médio e técnico para o futuro aluno de graduação e pós-graduação Prof. Dr. Diego de Jesus Pacheco Prof. Dr. Fernando Spilki Prof. Dr. Eduardo Cassel CENTRO DE EVENTOS

PROGRAMAÇÃO DA 7ª MOSTRATEC Júnior

DATA	HORÁRIO	PROGRAMAÇÃO	LOCAL
23/10 Segunda-feira	10h às 20h	Recepção Credenciamento Montagem dos estandes da Educação Infantil e do Ensino Fundamental	Local de exibição
24/10 Terça-feira	13h15min às 13h45min	Reunião Geral finalistas e professores orientadores da MOSTRATEC Junior	Centro de Eventos
	14h	CERIMÔNIA DE ABERTURA OFICIAL DA MOSTRATEC	Saguão Principal
	14h às 20h	Visitação Avaliação	Local de exibição
25/10 Quarta-feira	14h às 20h	Visitação Avaliação	Local de exibição
	14h às 17h	Mostra de trabalhos da Educação Infantil	Piso Inferior
	17h às 18h	Desmontagem dos Estandes da Educação Infantil	Piso inferior
	18h30min	Cerimônia de Premiação da Mostra de Educação Infantil	Centro de Eventos
26/10 Quinta-feira	14h às 18h	Visitação Avaliação	Local de exibição
	18h às 19h	Desmontagem dos Estandes do Ensino Fundamental	Local de exibição
	20h	Cerimônia de Premiação MOSTRATEC JUNIOR	Centro de Eventos

PROGRAMAÇÃO JOGOS MOSTRATEC

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LOCAL
29/09 Sexta-feira	8h às 19h	Jogos Mostratec Júnior Futsal masculino	Ginásio FUNDAÇÃO LIBERATO
23/10 segunda feira	8h às 19h	Futsal masculino	Ginásio FUNDAÇÃO LIBERATO
	11h	Abertura Oficial dos Jogos MOSTRATEC	Ginásio FUNDAÇÃO LIBERATO
24/10 terça feira	8h às 19h	Futsal feminino	Ginásio FUNDAÇÃO LIBERATO
25/10 quarta feira	8h às 19h	Vôlei masculino	Ginásio FUNDAÇÃO LIBERATO
26/10 quinta feira	8h às 19h	Vôlei feminino	Ginásio FUNDAÇÃO LIBERATO
27/10 sexta feira	8h às 13h	Torneio Internacional de Futsal	Ginásio FUNDAÇÃO LIBERATO
29/10 Domingo	8h às 12h	II Corrida MOSTRATEC/SESC	FENAC

PROGRAMAÇÃO DOS EVENTOS CULTURAIS

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LOCAL
23/10 Segunda feira	21h às 22h	Festa de Boas-vindas	Praça de alimentação
25/10 quarta-feira	21h	Intercâmbio Cultural	Praça de alimentação

Observação: De 24/10 a 26/10, das 14h às 21h, estará montado o ESPAÇO DO GAÚCHO, com distribuição de chimarrão e música típica, próximo à praça da alimentação.

COMITÊ DE REVISÃO CIENTÍFICA – CRC

O CRC é a comissão responsável por verificar se a pesquisa estudantil e a exposição dos projetos na MOSTRATEC estão em concordância com as Regras Internacionais de Pesquisa, leis e regulamentos pertinentes. Fiquem atentos às orientações:

- a) quando o projeto é em grupo, um dos alunos finalistas deve permanecer junto ao seu estande durante o horário de exposição;
- b) quando o projeto é individual e houver necessidade do aluno finalista ausentar-se, deverá justificar sua ausência;
- c) durante a feira, o CRC estará atuando em local identificado, observando o cumprimento das regras estabelecidas para a exposição dos projetos;
- d) devem ser observados os aspectos firmados no Contrato de Convivência, Responsabilidade e Publicidade;
- e) alimentos e bebidas não são permitidos no local de exposição dos projetos.

Em caso de dúvidas, em relação às normas da feira, procure o CRC.

INFORMAÇÕES

A Comissão de Informações mantém o setor de achados e perdidos junto ao balcão de informações da feira. Em caso de perda de objetos, como pen drives, devem dirigir-se ao setor.

HOSPEDAGEM

Se necessário, as delegações das instituições conveniadas com a Fundação Liberato, após realizarem o credenciamento, devem se dirigir à Comissão de Hospedagem para se informarem sobre o hotel e/ou casa de família indicada para a sua hospedagem.

Alertamos para a importância de que sejam acatadas as regras de comportamento estabelecidas pelas casas de família e pelos hotéis, bem como pelo ressarcimento de prejuízos que venham a ser causados.

Os hóspedes cujas diárias são faturadas pela Fundação Liberato deverão procurar o estande da Comissão de Hospedagem durante a semana da Feira para retirar um voucher que deve ser apresentado no momento do check-out no hotel para garantir sua isenção.

Alertamos, também, para a necessidade de se observar o horário do transporte oferecido pelo hotel, a fim de serem evitados desencontros e atrasos.

TRADUÇÃO E INTÉRPRETES

Na Comissão de Tradução, estão concentrados os guias e tradutores de Inglês e Espanhol para auxiliar os visitantes estrangeiros e avaliadores na sua comunicação.

Todos os tradutores/intérpretes vestem camiseta branca com mangas laranja, sendo que aqueles de Língua Espanhola têm uma fita azul e os de Língua Inglesa uma fita verde nos crachás.

SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

Para garantir a saúde e a segurança daqueles que transitam pela MOSTRATEC, alguns cuidados são fundamentais. A fim de evitar problemas e garantir o seu bem-estar, fique atento a essas dicas:

Saúde:

- use roupas e calçados confortáveis;
- beba água e alimente-se adequadamente;
- em caso de mal-estar, procure ajuda com os recepcionistas que estão identificados através de gravatas e/ou lenços nas cores vermelhas ou membros da Comissão de Saúde e Segurança.

Segurança:

- antes de sair de casa ou do hotel, verifique se possui todos os documentos necessários: carteira de identidade, passaporte, autorização de viagem para menores de idade;
- TRAGA SEMPRE O CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO DA MOSTRATEC
- não guarde todo o seu dinheiro no mesmo lugar: se possível, use bolsinhas do tipo “doleira”;
- no final de cada dia, leve consigo materiais e equipamentos de valor usados na exposição do seu trabalho;
- evite circular com pertences como celulares, câmeras fotográficas e computadores portáteis à mostra, principalmente fora da área da feira.

Observações

- A MOSTRATEC conta com ambulatório e ambulância para atendimentos de urgência e emergência;
- Não será vendido qualquer tipo de medicamento.
- Em situações de risco e/ou acidente, comunicar a Comissão de Saúde, Segurança e Meio Ambiente.

A MOSTRATEC NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS, PERDAS OU ROUBOS DE MATERIAIS OU PERTENCES PESSOAIS.

AVALIAÇÃO DOS PROJETOS

A avaliação tem como objetivo diagnosticar o processo de produção de conhecimento científico e/ou tecnológico da pesquisa.

- Todos os avaliadores da MOSTRATEC estarão identificados. Os avaliadores das Instituições que premiam alunos brasileiros com Bolsas de Estudo podem ou não estar identificados.
- Cada área receberá seus avaliadores nos dias estipulados a seguir.

quarta-feira 25/10 - áreas	quinta-feira 26/10 - áreas
3 - Bioquímica e Química	1 - Ciências Animais e das Plantas
4 - Ciências da Computação	2 - Biologia Celular e Molecular; Microbiologia
5 e 6 - Matemática e Física, Ciências Planetárias e Terrestres	7 - Ciências Sociais, do Comportamento e Arte
8 - Engenharia Elétrica	12 - Gerenciamento do Meio Ambiente
9 - Engenharia Eletrônica	13 - Ciências Ambientais
10 - Engenharia Mecânica	14 - Saúde
11 - Engenharia e Materiais	

PREMIAÇÕES

CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO DA MOSTRATEC JUNIOR – EDUCAÇÃO INFANTIL

Data: 25/10/2017 – quarta-feira

Horário: 18h

Local: Centro de Eventos

CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO DA MOSTRATEC JUNIOR

Data: 26/10/2017 – quinta-feira

Horário: 20h

Local: Centro de Eventos

CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO DA MOSTRATEC

Data: 27/10/2017 – sexta-feira

Horário: 20h

Local: Teatro da FEEVALE

Projetos destaque de países visitantes

O projeto destaque de cada país recebe certificado, medalha e troféu MOSTRATEC.

Classificação dos alunos nas diferentes áreas

Os finalistas dos projetos classificados em 1º, 2º, 3º e 4º lugares de cada área recebem Medalhas e Certificados. Os orientadores dos projetos classificados em 1º, 2º, 3º e 4º lugares de cada área recebem Certificados.

Bolsa de Estudo em instituições de Ensino Superior.

As instituições de ensino, que oferecem bolsas, avaliarão os projetos durante todo o período da MOSTRATEC e farão a escolha dos alunos que receberão as bolsas de estudo.

Credenciamento para participação em feiras no Brasil e no Exterior

Os projetos mais pontuados dentro dos critérios das feiras afiliadas receberão credenciamento* para participarem de feiras nacionais e internacionais em 2018.

* Credenciamento implica em ter garantida a reserva da vaga para o projeto. Não inclui despesas com inscrição, passagem, hospedagem e alimentação para participação no evento.

CERTIFICADOS DE PARTICIPAÇÃO

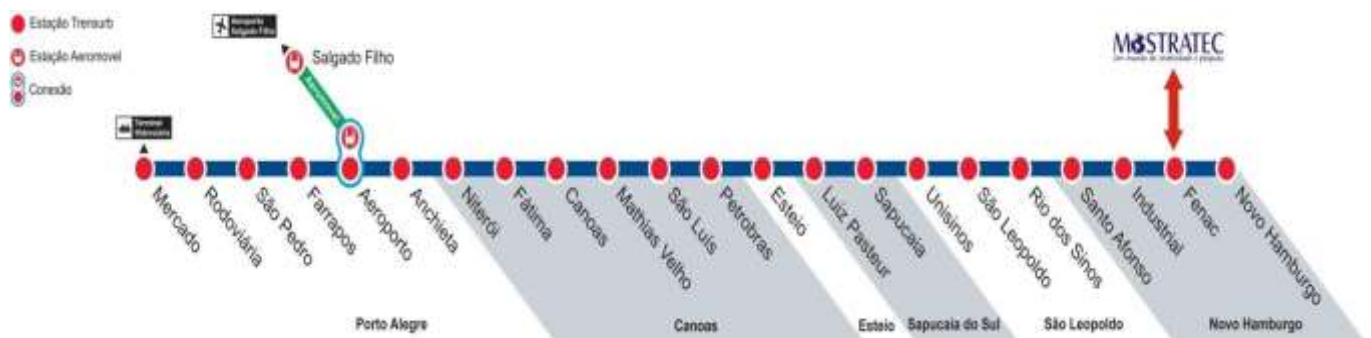
Os certificados de participação serão entregues aos finalistas no próprio estande.

TRANSPORTE

TRASLADO AEROPORTO/FENAC:

Informamos que o transporte oficial da Feira é pelo sistema metroviário e o horário de funcionamento do trem é das **5h às 23h20min**. Nos horários em que o trem não estiver funcionando, as delegações deverão deslocar-se por meio de transporte alternativo, por conta própria.

ESQUEMA DO SISTEMA METROVIÁRIO



TRASLADOS – HOTÉIS / FEIRA / HOTÉIS (somente hotéis oficiais)

Durante a realização da feira haverá transporte dos hotéis oficiais para a MOSTRATEC e vice-versa, conforme a tabela abaixo:

TRASLADOS HOTEL - MOSTRATEC – HOTEL		
DIA	HORÁRIO	ITINERÁRIO
23/10/2017 Segunda-feira	8h	Hotéis Oficiais - MOSTRATEC
	22h	MOSTRATEC – Hotéis Oficiais
24/10/2017 Terça-feira	8h	Hotéis Oficiais - MOSTRATEC
	21h	MOSTRATEC – Hotéis Oficiais
25/10/2017 Quarta-feira	8h	Hotéis Oficiais - MOSTRATEC
	21h	MOSTRATEC – Hotéis Oficiais
	Após intercâmbio	MOSTRATEC – Hotéis Oficiais
26/10/2017 Quinta-feira	8h	Hotéis Oficiais - MOSTRATEC
	21h	MOSTRATEC – Hotéis Oficiais
	Após premiação da Junior	MOSTRATEC – Hotéis Oficiais
27/10/2017 Sexta-feira	8h	Hotéis Oficiais – Jogos Mostratec
	12h	Jogos Mostratec – Hotéis Oficiais
	19h*	Hotéis Oficiais – PREMIAÇÃO
	Após encerramento	PREMIAÇÃO – Hotéis Oficiais

Este cronograma pode sofrer alterações.

Os traslados para hotéis não oficiais ocorrerão por conta dos participantes.

*** PARA A CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO, OS ÔNIBUS QUE LEVARÃO PARA A PREMIAÇÃO, SAIRÃO EXATAMENTE NO HORÁRIO. CUIDADO PARA NÃO PERDER O HORÁRIO E EVITE ATRASOS!**

ORIENTAÇÕES PARA LIGAÇÕES TELEFÔNICAS

- A cobrar (internacional ou para o Brasil): 0800411414
- Diretas: 00-14 – código do país – código da cidade - telefone.
- Diretas a cobrar para o RS: 90 - código da operadora - código da cidade – telefone

Observação: as informações estão afixadas nos telefones públicos localizados próximo à Recepção.

TELEFONES ÚTEIS

Local	Telefone
Fundação Liberato	3584-2000
Delegacia de Polícia	3593-9510
Polícia Militar	190
Estação Rodoviária de Novo Hamburgo	3525-0990
Estação Rodoviária de Porto Alegre	3210-0101
Estação Trensurb	3363-8477
Polícia Federal	3235-9000
Polícia Rodoviária Federal	3568-2920
Aeroporto	3358-2000
Guarda Municipal	153 / 3524-8737
EMERCOR – Atendimento de urgência	3582-8989
SAMU – Atendimento Móvel de Urgência	192
Hospital Unimed	3584-3800
Hospital Municipal	3593-1166
Hospital Regina	3553-8800
Fenac	3582-7286 / 3582-8094 3582-8355 / 3582-8365

SERVIÇOS

Serviços	Localização
Câmbio	Estande Câmbio
Táxi	Estacionamento em frente à Recepção
Fotocópias	Estande APM

AGUARDAMOS VOCÊS EM 2018!



#mostratec  

Eu curto a Mostratec Liberato 

www.mostratec.com.br