



Si

FORMULARIO “Q”

FICHA DE PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN O REDES TEMÁTICAS

Prepropuesta, Red, Proyecto N°

Apellidos: **Teixeira dos Santos**

Nombres: **Marcelo**

Título Académico: **Profesor, Coordinator de Investigación**

Departamento: **Centro de Mecânica de Precisão de Joinville - CMPJ**

Fac/Instituto/Unidad: **Instituto Superior Tupy - IST**

Centro/Univ/Empresa: **Sociedade Educacional de Santa Catarina - SOCIESC**

Dirección: **Rua Albano Schmidt, 3333 – Boa Vista**

CP/PO : **89.227 – 700**

Ciudad: **Joinville, SC**

País: **Brasil**

Teléfono: **+55 (47) 461 0190**

Fax: **+55 (47) 461 0134**

E-mail: **teixeira@sociesc.com.br**

Internet: **www.sociesc.com.br**

Código UNESCO (indicar las disciplinas que cultiva en sus actividades de investigación):

331317 **Aplicaciones de maquinado**

331314 **Maquinas herramienta y accesorios**

120325 **Sistemas automatizados de producción**

331101 **Tecnología de la automatización**

Medios Humanos: (En su caso científicos y técnicos que componen el Grupo de investigación):

3 profesores, 2 asistentes de investigación (becarios) y 2 técnicos

Instalaciones : (Equipos y técnicas disponibles para colaborar con otros grupos de investigación o empresas usuarias del sector)

Laboratório de Estudos Avanzados en Procesos de Mecanizado

<i>Quant.</i>	<i>Especificação:</i>
4	Centro de Usinagem Vertical (Feeler – FV600)
1	Centro de Usinagem Horizontal (Heckert – PRISMA CW500)
25	Software de CAM da Unigraphics, Delcam

Actividades : (Líneas de I + D, relacionadas con la temática del Proyecto o Red, en las que está dispuesto a colaborar con otros grupos de investigación o empresas usuarias del sector).

- **Caracterización de los procesos de mecanizado para materiales ferrosos**
- **Desarrollo de herramientas de corte**
- **Desarrollo de sistemas de monitoreo del mecanizado**
- **Integración de sistemas para procesamiento de materiale**

Financiación: (Fondo que principalmente financia las actividades que actualmente desarrolla)

Fondos de SOCIESC para investigación y desarrollo, empresas parceiras de los proyectos en desarrollo del procesamiento de materiales a través del mecanizado

Publicaciones: (Referenciar las 3 publicaciones/patentes más representativas, en las que se muestre el tipo de trabajo que realiza el grupo y las posibilidades de colaboración)

1	Artigo, The Canadian Society of Mechanical Engineer, End Milling Process Stress Monitoring By Current Sensor, Mai/1996, Ontario, Canadá.
2	Artigo, Neural Network Identification of Tool Weariness State in Ed Milling Processes, nov/2000, Induscon 2000
3	Artigo. Anais CANCEM 97. Metal removal rate under fuzzy supervisory control system. Maio/1997. Quebec, Canadá
4	Usinagem 2000 Feira e Congresso, Kaizen na Otimização de Processos de Usinagem
5	XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Tool Wear Detection in end-milling process via artificial neural networks, anais em CD, 1999
6	Artigo, Redes Neurais Artificiais aplicadas no Monitoramento da condição de ferramentas de corte utilizando algoritmo de extração de característica SFS, 1999
7	Artigo, III Congresso Brasileiro de Redes Neurais, IV Escola de Redes Neurais, Monitoração Neural do Desgaste de Ferramentas em Processos de Fresagem Via Codificação Preditiva Linear, julho de 1997
8	Artigo, Kaisen na Otimização de processos de Usinagem, Revista Máquinas e Metais, Novembro/2000.
9	Artigo, Análise da Força de Fresamento utilizando um Controle Superisor baseado em Lógico Nebulosa, Revista IST, Novembro/1999