



FORMULARIO “Q”

FICHA DE PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN O REDES TEMÁTICAS

Prepropuesta, Red, Proyecto N°

Apellidos: Ferreira

Nombres: Joao Carlos Espíndola

Título Académico: Ph.D.

Departamento: Engenharia Mecânica

Fac/Instituto/Unidad: Centro Tecnológico (CTC)

Centro/Univ/Empresa: Universidade Federal de Santa Catarina

Dirección: Campus Universitário, Trindade

CP/PO : 476

Ciudad: Florianópolis

País: Brasil

Teléfono: +(55)(48) 331-9387 ramal 212

Fax: +(55)(48) 234-1519

E-mail: jcf@grucon.ufsc.br

Internet: www.grima.ufsc.br

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

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

2 alumnos de posgrado y 5 alumnos de pregrado.

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

1 torno Romi CNC, 6 microcomputadoras Pentium PC, 2 impresoras HP Deskjet

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).

Integración física y lógica de los equipos en un Sistema Flexible de Manufactura, y su utilización para la fabricación de piezas vía Internet.

Sistema CAD/CAPP/CAM para la manufactura remota de piezas cilíndricas vía Internet.

Sistema de navegación, movimentación, monitoreo y control remoto de un robo móvil vía Internet.

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

CNPq: pagamento de becas para los alumnos

Programa de Posgrado en Ingeniería Mecánica (UFSC): compra de microcomputadoras

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)

Ferreira, J.C.E., Steele, J., Wysk, R.A. e Pasi, D.A., "A Schema for Flexible Equipment Control in Manufacturing Systems", International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 18, No. 6, Inglaterra, 2001, págs 410-421, ISSN 0268-3768

Ferreira, J. C. E., Wysk, R. A., "An Investigation of the Influence of Alternative Process Plans on Equipment Control", Journal of Manufacturing Systems, Society of Manufacturing Engineers, Vol 20, No 1, EUA, 2001, págs 393-406, ISSN 0278-6125

Ferreira, J. C. E. e Gabriolli, G.F., "Uma Metodologia para a Fabricação de Peças à Distância", Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica (COBEM 2001), Uberlândia, MG, 26 a 30 de Novembro, 2001