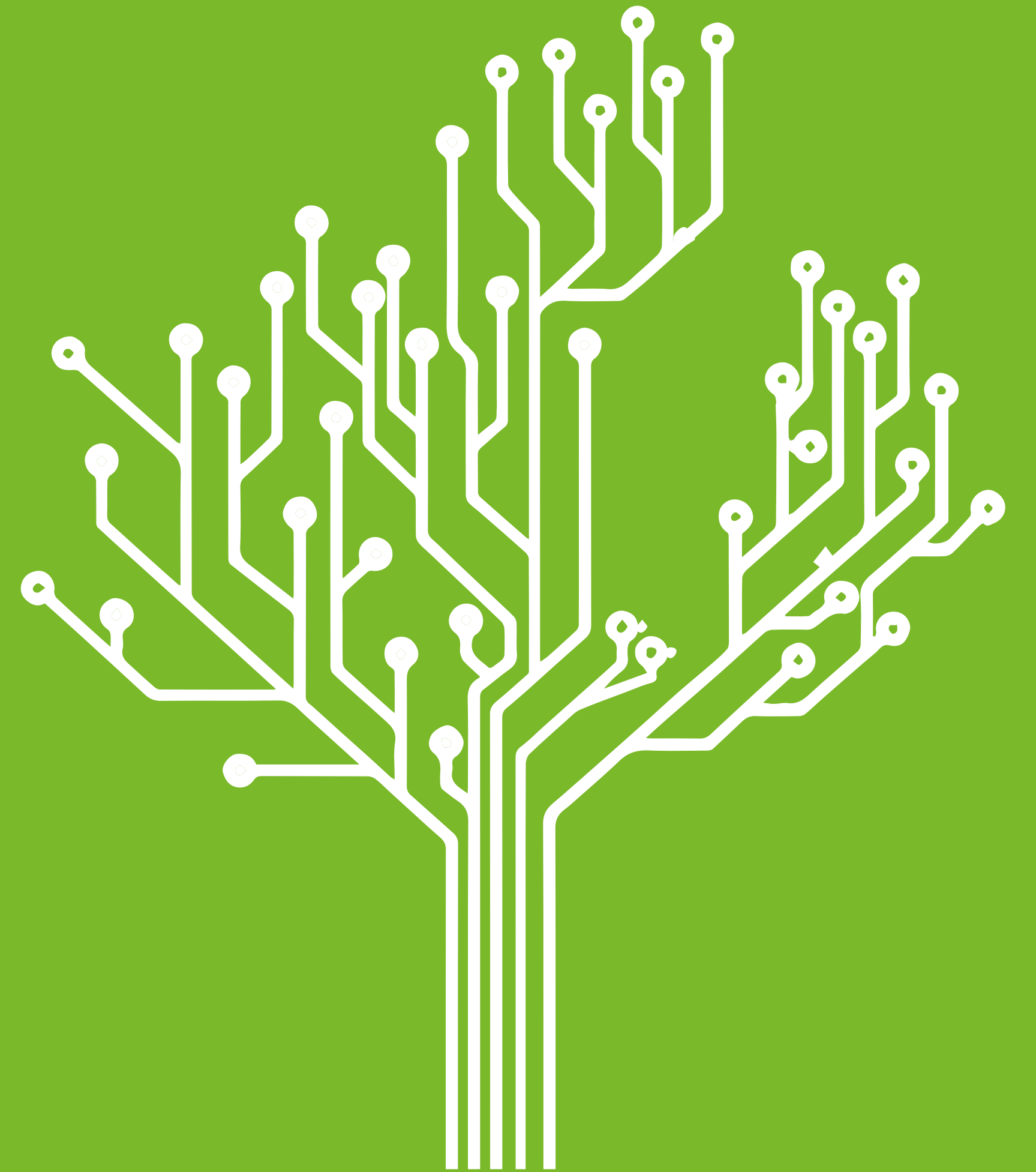


ZISPOA

Innovation and Technology



NOSSAS IDEIAS / OUR IDEAS



- Criar ícone para a Zona de Inovação Sustentável
- Disponibilizar internet livre em toda a ZIS
- Incentivar inovação e tecnologia sustentável

- Create a symbol for the SIZ
- Provide free wireless connection in the whole zone
- Foster sustainable innovation and technology

ÁRVORE SOLAR / SOLAR TREE



- Fator Simbólico de inovação e tecnologia

- Múltiplas aplicações

- Energia renovável

-Ecoeficiência e sustentabilidade

- Estrutura dotada de painéis solares
(fotovoltaicos)

- Formatos (material e tamanhos) ajustados
à proposta de cada árvore/ambiente

- Technology and innovation symbol

- Multiple applications

- Renewable energy

-Eco-eficiency and sustainability

- Structure fitted with solar panels(photovoltaic)

- Shapes (materials and sizes) suited
to each tree/surroundings proposal

ÁRVORE SOLAR / SOLAR TREE

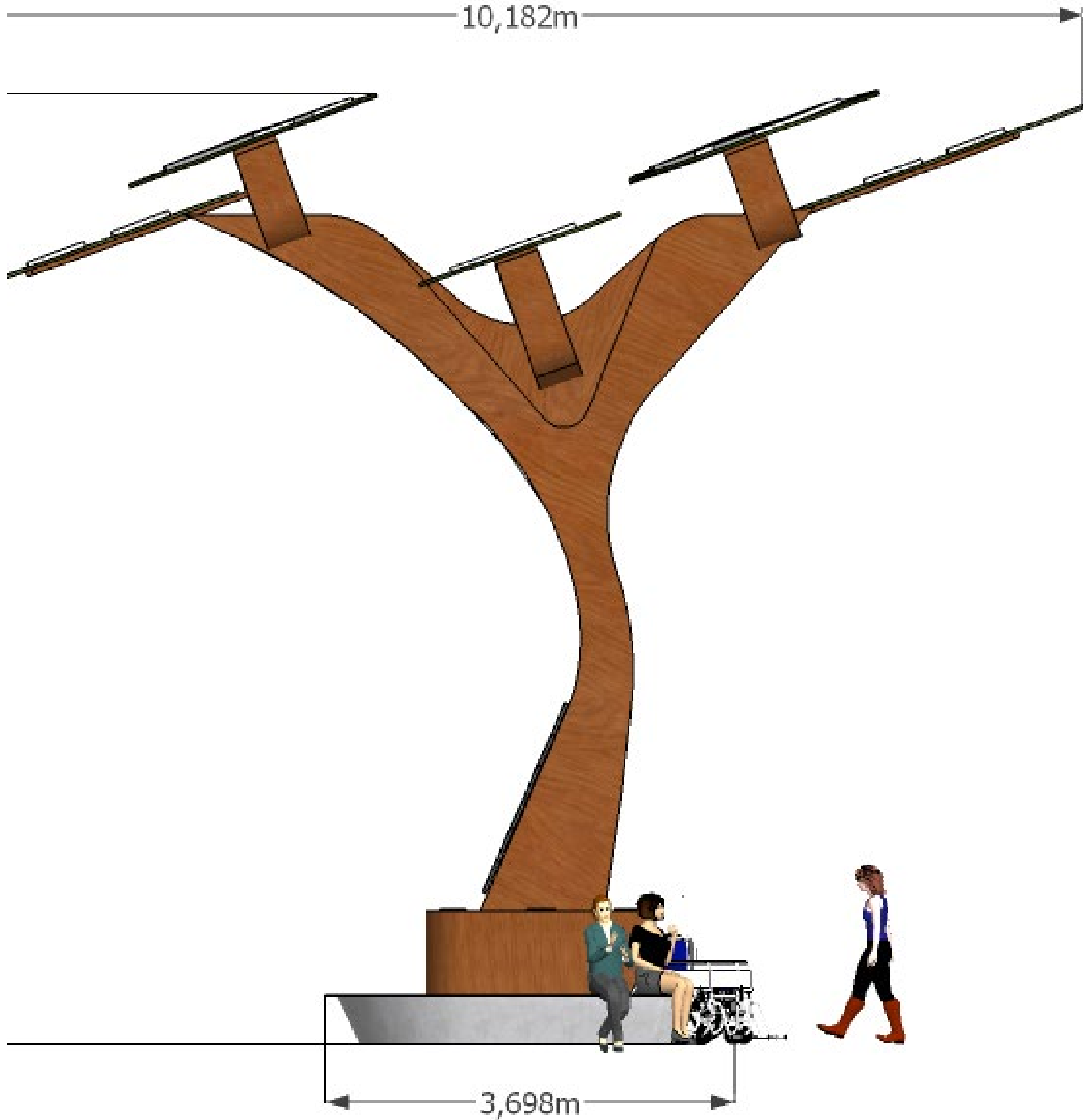
Praça



Fonte: Arquitetura PUCRS

ÁRVORE SOLAR / SOLAR TREE

Shopping Total



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA/SOLAR PHOTOVOLTAICS



- Geração de energia distribuída;
 - Economia de energia elétrica;
 - Uso de energia renovável;
 - Aproveitamento de uma área inutilizada: telhados.
- Distributed energy generation
 - Energy savings
 - Renewable energy
 - Uses the roofs, an available area in cities

MAPEAMENTO SOLAR/ SOLAR MAPPING



- Geração de energia solar urbana através de painéis fotovoltaicos;

- Mapeamento dos telhados com maior potencial energético da ZISPOA;

- Descobrir o potencial de geração de energia solar da zona;

- Auxiliar em uma compra coletiva de painéis fotovoltaicos;

- Mapeamento de telhados com outros potenciais: telhados verdes, coleta de água, etc.

- Urban generation of solar power through photovoltaic panels

- Mapping of the roofs with the greater energetic potential in ZISPOA

- Find out the energy output for the whole zone

- Aid in a possible collective buy of photovoltaic panels

- Mapping of the roofs for other potential uses: green roofs, water collection, etc.

MAPEAMENTO SOLAR/ SOLAR MAPPING



MAPEAMENTO SOLAR/ SOLAR MAPPING



Plano de ação

1) Identificação do potencial dos telhados das construções da zona

2) Identificar telhados sombreados

3) Identificar áreas grandes, como telhados de prédios

4) Repescagem de telhados médios e pequenos, excluindo aqueles muito velhos ou com pouco potencial.

1) To identify the solar potential on zispoa's roofs

2) To identify shadowed zones

3) To identify big rooftops

4) To take a closer look at the smaller roofs, selecting by structural integrity and solar potential.

PARCERIAS/ PARTNERSHIP

LABSOL - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Prof. Letícia Rodrigues

Disponibilização de softwares do Laboratório e reuniões para esclarecimentos a cerca do assunto.

OBRIGADO/THANK YOU

Daniel Luzzi

Fabio Rahmeier

Fernando Pavão

Luiz Fernando Bez

Júlia Lucian

Maurício Vargas

Nathalia Alborghetti

