

# SIMPOSIO E SEMINÁRIO DA NOZ-PECÃ FEST-LEITE 2018

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
NÚCLEO DE FRUTICULTURA IRRIGADA

## MANEJO DA NOGUEIRA-PECÃ

**DINIZ FRONZA:** Produtor, Téc. Agropecuária, Eng. Agr., MSC. Eng. Agrícola, Dr. Agronomia

**JONAS JANNER HAMANN:** Fruticultor, Téc. Agr.; Eng. Agrônomo, Mestrando UFSM;



# TREINAMENTOS EM NOGUEIRA-PECÃ

<b>Cursos Cultivo da Nogueira</b>	<b>37</b>	<b>51</b>	<b>1887</b>
<b>Dias de campo</b>	<b>20</b>	<b>198</b>	<b>3960</b>
<b>Poda da nogueira</b>	<b>3</b>	<b>52</b>	<b>156</b>
	<b><u>Geral</u></b>		<b>6003</b>

# **CLASSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO (Mexicana)**

**EXCELENTE – ACIMA DE 5 ton/ha;**

**MUITO BOA – 4 A 4,9 ton/ha;**

**BOA – 3 A 3,9 ton/ha;**

**SUFICIENTE – 2 A 2,9 ton/ha;**

**REGULAR – 1 A 1,9 ton/ha;**

**BAIXA – MENOR DE 1 ton/ha;**

## AVANÇOS/CONTRIBUIÇÕES

**1 - REDUÇÃO DE 20 TONELADAS PARA 2 TONELADA POR HECTARE;**

**2 - PLANTA QUE EXIGE CUIDADOS (DOENÇAS, QUALIDADE DOS FRUTOS, SECAGEM, POLINIZADORA, IRRIGAÇÃO, ADUBAÇÃO,...);**

**3 – 3 A 4 DOLARES AO KG; 8 A 12 REAIS E NÃO 20 REAIS;**

**4 – ÓTIMA OPORTUNIDADE PARA EMPREENDEDOR PROFISSIONAL;**

**5 – ÁREA BEM ACIMA DE 700 HÁ; E MIL PRODUTORES;**

**6 – 20 COMPRADORES – PRODUTORES DE MUDAS;**

**7 – MECANIZAÇÃO – 7 EMPRESAS COM SHAKER – 4 COM DESCASCADORAS; DUAS COM COLETORAS; 7 COM GLOBOS**

# Fatores da produção

- Luz
- Água
- Retenção das folhas
- Manejo da carga de nozes;
- Polinização;
- Matéria orgânica no solo;
- Nutrição;
- Genética - variedade adaptada;
- Horas de frio;
- Espaçamento utilizado;
- Alternância da produção;
- Qualidade dos frutos;

# NOGUEIRA-PECÃ COM AMENDOIM



# MICORRIZAS











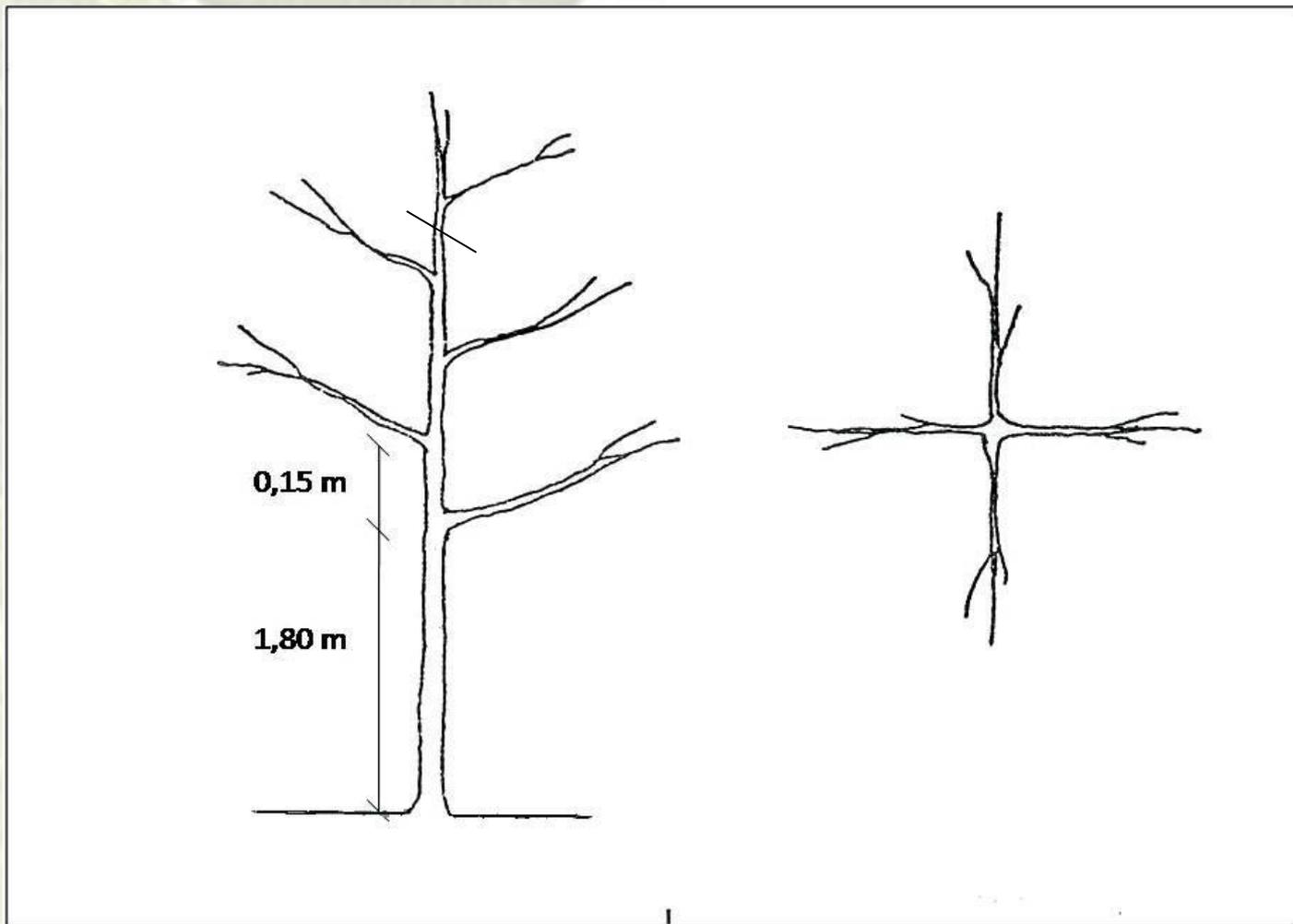




01/05/2018 12:25



# Poda de formação



Adaptado de: Plantando Nogueira - pecã

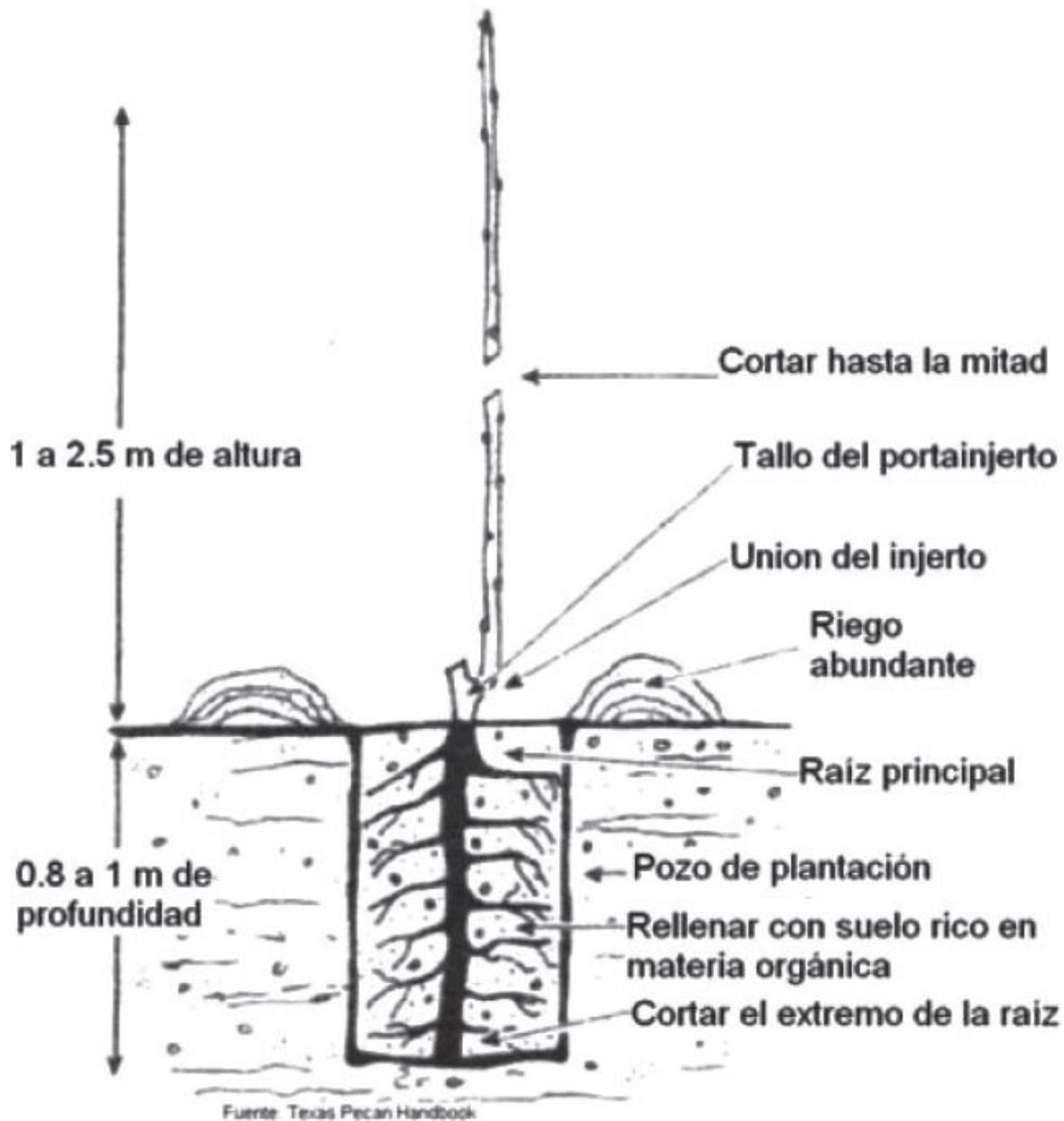


Fig.11: Esquema de una correcta plantación. Fuente: INTA – Argentina

# Poda de formação



01/05/2018 12:25





22%

36%

42%





# BARTON COM 14 ANOS – 1KG/PLANTA



# Alta Rentabilidade da Nogueira

<b>ANO</b>	<b>PRODUÇÃO/ha</b>	<b>RENDA BRUTA (R\$/ha)</b>
04	10	100,00
05	40	400,00
06	100	1.000,00
07	500	5.000,00
08	720	7.200,00
09	1.100	11.100,00
10	1.500	15.000,00
11	1.900	19.000,00
12	2.100	21.000,00

Nogueiras enxertadas, com alto pegamento e uniformidade, fertirrigadas e tratadas – preço de venda(2015) de R\$10,00/kg. Espaçamento: 10m x 10m.



THE UNIVERSITY OF GEORGIA<sup>24</sup>  
COLLEGE OF AGRICULTURAL &



# ATIVIDADES AGROSILVOPASTORIL



# POMARES ADULTOS EM ANTA GORDA



# POLINIZAÇÃO



# ANÁLISE FOLIAR



# ÉPOCA E GRÃOS DE POLÉN VIÁVEL







“Mahan”







### **Quais folíolos devo coletar?**

É necessário coletar os folíolos que estão na porção mediana da folha, Figura 1.



**Figura 2 – As setas vermelhas indicam os folíolos que devem ser coletados.**

**Tabela – Intervalo de valores considerados adequados para macronutriente e micronutrientes em folhas de noqueira-pecã.**

<b>NUTRIENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>FAIXA</b>
Nitrogênio	%	2,5 – 3,0
Fósforo	%	0,14 – 0,30
Potássio	%	1,3 – 2,5
Cálcio	%	1,3 – 1,7
Magnésio	%	0,3 – 0,6
Zinco	mg/Kg	50 – 100
Boro	mg/Kg	50 - 100
Ferro	mg/Kg	80 – 300
Cobre	mg/Kg	6 – 30
Manganês	mg/Kg	100 - 800

Fonte: Manual de adubação e calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina (2016).



Fundada em 11 de julho de 1985



Atualmente

- ✓ 2.220 Cooperados
- ✓ 222 Funcionários
- ✓ 6 Unidades

**ABRANGÊNCIA**





# BIOISCA

Naturalmente Eficaz





REGISTRADO PELO MINISTERIO DA AGRICULTURA – Nº 04712

**PRODUTO FITOSSANITÁRIO COM USO APROVADO PARA A AGRICULTURA ORGÂNICA**



Produto para uso **AGRÍCOLA** que dispensa receituário agrônômico.

CERTIFICADO PELO





**NA MEDIDA CERTA**

DISPONÍVEL EM SACHÊS DE 10G  
E EM PACOTES DE 500G



**BIOISCA**  
Naturalmente Eficaz  
para mais informações  
11-6200 | Peso Liq. 10g

**BIOISCA**  
Naturalmente Eficaz  
para mais informações  
11-6200 | Peso Liq. 10g

PRODUTO PROGRAMADO COM USO APROPRIADO  
PARA AGRICULTURA ORGÂNICA

**BIOISCA**  
Naturalmente Eficaz  
para mais informações  
11-6200 | Peso Liq. 10g

PRODUTO PROGRAMADO COM USO APROPRIADO  
PARA AGRICULTURA ORGÂNICA

**BIOISCA**

# APLICAÇÃO PROTEGIDA

Utilize garrafas pet como porta isca:



Abasteça as garrafas pets, logo distribua nos olheiros de alimentação, mantendo-as abastecidas por 10 dias.



# Fatores da produção

- Luz
- Água
- Retenção das folhas
- Manejo da carga de nozes;
- Polinização;
- Matéria orgânica no solo;
- Nutrição;
- Genética - variedade adaptada;
- Horas de frio;
- Espaçamento utilizado;
- Alternância da produção;
- Qualidade dos frutos;

## **AÇÕES ATUAIS DA EQUIPE**

**TREINAMENTO: ESTUDANTES, PROFISSIONAIS, PRODUTORES, CONSULTORES;**

**DIVULGAÇÃO DAS PROPRIEDADES DAS NOZES;**

**PADRÃO NACIONAL PARA EXPORTAÇÃO;**

**FILMAGENS DE TECNICAS;**

**EVENTOS EM TODO PAÍS – CONTRAPONTO;**



COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM

# 1º ENCONTRO INTERNACIONAL DE PRODUTORES DE NOZ-PECAN



Data: 03 a 05 de MAIO de 2018

Local: Universidade Federal de Santa Maria

Santa Maria, RS, Brasil.

**email:** [cursosdefruticultura@gmail.com](mailto:cursosdefruticultura@gmail.com)

Organização:



**COLÉGIO  
POLITÉCNICO  
UFSM**



excelência em noz pecan

Foto: Harkala foodworldwide

**DATA: 03 DE MAIO DE 2018**

**Curso de fertirrigação em noqueira-pecan**

**Local:** [Centro de Convenções da Universidade Federal de Santa Maria](#)

**Horário:** 8:30/12:00h – 13:30/17:00h

**Ministrantes:** Dr. Humberto Nunez Moreno (México), Dr. Diniz Fronza (Brasil).

**Programação:** Exigências nutricionais; Exportação de nutrientes; Adubação de Manutenção; Adubação em anos de alta e baixa produção; Manejo da irrigação e fertirrigação; Análise de solo e foliar; Regiões áridas x Regiões úmidas.

**Investimento:** R\$ 100,00 (via depósito).

**Inscrições:** [cursosdefruticultura@gmail.com](mailto:cursosdefruticultura@gmail.com)

**Curso de produção de trufas na pecanicultura brasileira**

**Local:** Salão Imembuí (Prédio da Reitoria da UFSM).

**Horário:** 8:30/12:00h – 13:30/17:00h

**Ministrantes:** Dr. Marcelo Sulzbacher (UFSM, Brasil); Dr. Tine Grebenc (Instituto Florestal da Eslovênia).

**Programação:** A importância dos fungos micorrízicos para a Pecanicultura; O Potencial das trufas para a Pecanicultura; Truffles - where myths meet science; Truffle cultivation in practise.

**Investimento:** R\$ 100,00 (via depósito).

**Inscrições:** [cursosdefruticultura@gmail.com](mailto:cursosdefruticultura@gmail.com)

**DATA: 04 DE MAIO DE 2018**

**Local:** [Centro de Convenções da Universidade Federal de Santa Maria](#)

**Horário:** 8:00/12:00h – 13:30/17:00h

**Palestrante:** Dr. Humberto Núñez Moreno – INIFAP, Costa de Hermosillo, México

**Programação:** Cuidados na implantação; Expectativas de produção; Manejo nutricional; Manejo da poda; Pragas, doenças e controle; Como reduzir alternância de produção; Fatores para ter alta produtividade e qualidade dos frutos; Motivos do sucesso em pomares de Pecan de Sonora (México); Mercado futuro da pecan no mundo e exigências.

**Investimento:** R\$ 100,00 (via depósito).

**Inscrições:** [cursosdefruticultura@gmail.com](mailto:cursosdefruticultura@gmail.com)

**DATA: 05 DE MAIO DE 2018**

**Dia de campo**

**Horário:** 8:30 – 17:00h

**Local:** [Pomar da empresa Paralelo 30, Cachoeira do Sul \(RS\);](#)

a) Estação sobre Poda mecanizada em noqueira-pecan.

b) Estação sobre colheita mecanizada de noz-pecan.

c) Estação sobre secagem de noz-pecan.

d) Estação sobre fertirrigação em noqueira-pecan.

**Inscrições:** <http://pecan.com.br>

**Investimento:** a confirmar com a empresa Paralelo 30.

Mais informações sobre o evento:

e-mail: [cursosdefruticultura@gmail.com](mailto:cursosdefruticultura@gmail.com) / (55) 9. 96.60.70.69

Dados para depósito:

Banco do Brasil, Ag: 1484-2, CC: 34619-5, Titular: Fundação de Apoio a Tecnologia

A inscrição somente será efetivada após enviar e-mail com o comprovante de depósito, nome completo, nº do CPF e nº do RG para o e-mail: [cursosdefruticultura@gmail.com](mailto:cursosdefruticultura@gmail.com)