



## • REPRESENTAR A PROFISSÃO NA ELABORAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

A SWST através de suas declarações de posicionamento fornece informações de base científica para os formuladores de políticas e para o público em nível nacional, e articula opiniões fundamentadas da comunidade de profissionais da ciência e tecnologia da madeira em questões de interesse e especialidades nacionais e internacionais.

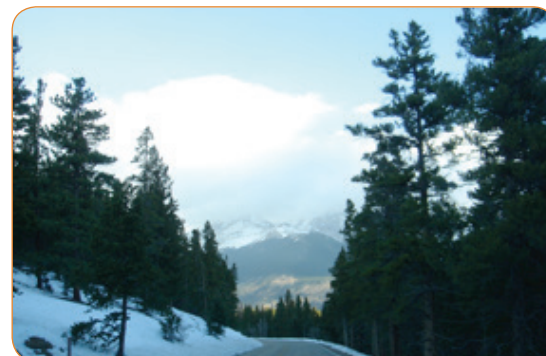


### Declarações Políticas Emitidas Atualmente

- Posicionamento da SWST sobre o Uso de Dados e Avaliação de Inventário de Ciclo de Vida (Life Cycle Inventory Data and Assessment-LCI/LCA) para Reduzir as Sobrecargas Ambientais
- Posicionamento da SWST sobre o Uso de Biomassa para Bioenergia



A SWST é um dos membros do Comitê Chefe dos Serviços Técnicos para a Agenda 2020 *Technology Alliance* (Aliança da Tecnologia) e reúne-se trimestralmente para discutir questões atuais. ■



## QUALIFICAÇÕES PARA SER MEMBRO

Um membro deve ser graduado em uma faculdade ou universidade acreditada como definido na Seção 3 da Constituição, e devem cumprir os requisitos de educação formal ou satisfazer as substituições permitidas estabelecidas no Estatuto Social.

### QUALIFICAÇÃO PARA SER MEMBRO PROFISSIONAL ATRAVÉS DE EDUCAÇÃO FORMAL

- Um título de bacharel de um programa acreditado pela SWST é condição suficiente para a adesão profissional. Provas de grau devem ser submetidas ao Comitê de Associação.
- O Bacharelado em Ciências ou um grau avançado (qualquer que tenha sido obtido por meio de especialização) na área de ciência e tecnologia da madeira ou produtos florestais, obtidos a partir de uma faculdade ou universidade acreditada, é condição suficiente para a adesão profissional. Provas do grau devem ser submetidas ao Comitê de Associação.
- Especialização na área de ciência e tecnologia da madeira ou de produtos florestais é definida como um campo de estudo que inclui os seguintes elementos:
  - Experiência requerida nos cursos de (ciências básicas) são:
    - Fundamentos de matemática; (2) Química; (3) Física geral; (4) Ciências biológicas
  - Requisitos em ciência da madeira são os seguintes:
    - Um mínimo de experiência em ciência da madeira, incluindo:
      - Biologia da Madeira. Estudos da estrutura anatômica e identificação da madeira devem estar incluídos. Cursos adicionais podem ser nas áreas de patologia de produtos florestais e micro técnicas de madeira.
      - Física e Química da Madeira. Esta área inclui os cursos de química da madeira, relações de fluidos da madeira, e propriedades físicas da madeira.
      - Engenharia da Madeira. Estudos das propriedades mecânicas da madeira devem estar incluídos. Cursos adicionais podem compreender as áreas de projeto de engenharia de estruturas de madeira e princípios de engenharia de processamento da madeira.
    - Um programa significativo de estudo envolvendo no mínimo duas ou mais áreas de concentração ou especialização, conforme segue:
      - Ciências básicas e ciência da madeira. Estudos adicionais em ciências básicas ou ciência da madeira incluindo métodos científicos e técnicos além dos requerimentos em 3.a.1 e 3.b.1.
      - Tecnologia da madeira. Aplicações tecnológicas da ciência da madeira, processamento da madeira, incluindo secagem, preservação, usinagem, colagem, e acabamento da madeira.
      - Tecnologia de polpa e papel. O processo de polpação e conversão para produtos de fibra; tecnologia de produtos de fibra e papel.
      - Silvicultura e utilização da madeira. A produção, distribuição, economia da madeira e de produtos a base de madeira.
      - Engenharia industrial e de negócios, administração industrial, incluindo contabilidade, controle de qualidade e gestão de negócios.

### QUALIFICAÇÃO PARA SER MEMBRO PROFISSIONAL ATRAVÉS DE SUBSTITUIÇÃO DE DEFICIÊNCIAS EM CURSOS FORMALIS

- Graduados de faculdades ou universidade qualificadas cuja educação formal não inclui todas as áreas especificadas acima poderão receber créditos aplicáveis para os requisitos de elegibilidade de ser membro profissional conforme segue:
  - Se as deficiências existem em uma das ciências da madeira (biologia da madeira, física e química da madeira, ou engenharia da madeira), o crédito obtido em cursos avançados em ciências gerais relacionadas (biologia, física, química, ou engenharia) pode substituir tais cursos. Os cursos a serem acreditados e substituídos serão apenas considerados se forem além e superior em conteúdo das disciplinas fundamentais dos cursos listados em 3.a.
  - Em áreas de especialização (3.b.2), experiência de trabalho em um cargo de responsabilidade técnica poderá substituir educação em área correspondente.
  - Se requerido pelo Comitê de Associação, o requerente deverá fornecer um histórico oficial da universidade com todas as disciplinas cursadas para ser considerado na avaliação da candidatura de associação.
- O requerente poderá também ser qualificado para filiação profissional caso ambos os seguintes requisitos sejam cumpridos:
  - Um bacharelado ou grau superior em disciplina fundamental ou outra relacionada ao amplo campo da ciência e tecnologia da madeira (apropriadamente julgado pelo Comitê de Associação) concedida por uma universidade qualificada.
  - No mínimo dois anos de trabalho relacionado com a indústria de madeira, ou no campo da ciência e tecnologia da madeira, em um cargo de responsabilidade técnica, também julgado pelo Comitê de Associação.

### REQUISITOS DE ASSOCIAÇÃO DE MEMBROS DE PAÍSES EMERGENTES

- O membro deverá se de um país de qualificação reconhecida pela SWST. O membro deverá cumprir com os mesmos requisitos de filiação listados acima. Nota: Associação de Países Emergentes inclui somente acesso eletrônico às publicações. Cópias impressas não.

### REQUISITOS PARA ASSOCIAÇÃO DE ESTUDANTES

- Um membro aluno será um estudante de graduação ou pós-graduação atualmente matriculados em uma faculdade, universidade ou escola científica qualificada.

Aceito: Presidente, Comissão de Associação da SWST

Data



**NOSSA VISÃO:** Ser líder mundial no avanço da profissão da ciência da madeira.

**NOSSA MISSÃO:** Fornecer serviços para os membros da SWST; desenvolver, manter, e promulgar os parâmetros educacionais, científicos e éticos, que definem a profissão; e defender a responsabilidade social da produção e uso de materiais de madeira e lignocelulósicos.

P.O. Box 6155 • Monona, Wisconsin 53716-6155 USA • TEL: +01-608-577-1342 • FAX: +01-608-254-2769 • E-MAIL: vicki@swst.org • www.swst.org

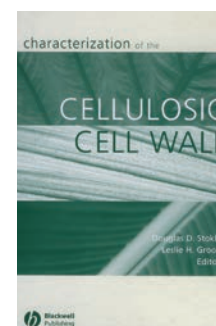
## A SWST TEM O COMPROMISSO DE:

- **DESENVOLVER E MANTER UM CORPO ÚNICO DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO PARA A CIÊNCIA DA MADEIRA, MATERIAIS LIGNOCELULÓSICOS, E SUAS TECNOLOGIAS.**



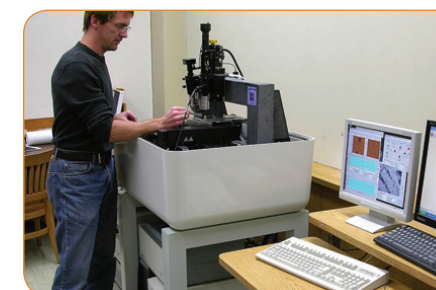
*A Wood and Fiber Science (Ciência da Fibr e da Madeira) é agora uma revista eletrônica e também impressa!*

É a publicação trimestral oficial da Sociedade de Ciência e Tecnologia da Madeira, e, em conseqüência publica artigos com conteúdo profissional e técnico. Estão incluídos artigos inéditos de interesse profissional, ou com base em pesquisa que trata da ciência, do processamento, e da fabricação da madeira e produtos compostos de madeira ou de origem de fibra de madeira.



A Sociedade publica um boletim bimestral para manter seus membros atualizados sobre as futuras reuniões, ofertas de emprego e as notícias atuais na profissão.

Edições especiais, tais como a *Characterization of Cellulosic Cell Wall* (Caracterização da Parede Celular) também são produzidas para ajudar a transferir a informação ao público. ■



## • ESTIMULAR A COMUNICAÇÃO E O USO DESTE CONHECIMENTO



A Sociedade tem várias comissões para cumprir sua missão. São estas: Acreditação, Educação, Adesão de Membros, Prêmio George Marra, Política e Questões Críticas, Política de Publicação, Iniciativas de Pesquisa, e o VSP-Visiting Scientist Program (Programa Cientista Visitante).

A cada ano, a Sociedade recompensa o serviço à profissão com Prêmios de Serviços Distintos, Membros Associados, Prêmio George Marra de Excelência em Redação, e a competição de Pôster de Estudante.

### Programa Cientista Visitante

A Sociedade de Ciência e Tecnologia da Madeira (SWST) fornece ambos os subsídios de viagem nacionais e internacionais por meio do Programa Cientista Visitante (VSP) para aumentar o crescimento profissional de nossos membros e promover o networking com os cientistas, tecnólogos e engenheiros de outros países que são tão vitais para o sucesso da SWST no futuro.



A Sociedade possui um site ([www.swst.org](http://www.swst.org)) que mantém os membros e o público informados das notícias relativas à ciência da madeira. Este site também mantém um blog onde as pessoas podem postar notícias. Um novo serviço do site é a possibilidade de postar currículos e vagas de emprego. A

### WELCOME TO THE SWST ANNUAL CONVENTION



Sociedade hospeda uma convenção anual, onde os membros e não-membros podem se reunir para debater vários temas. Esta reunião é realizada em anos ímpares, nos Estados Unidos, e nos anos pares em um ambiente internacional. ■



### PROMOVER POLÍTICAS E PROCEDIMENTOS QUE ASSEGUREM A UTILIZAÇÃO SENSATA DA MADEIRA E DOS MATERIAIS LIGNOCELULÓSICOS

A madeira é um recurso único e renovável em ambas as utilizações de construção e bicombustível. Nós nos esforçamos para fazer avançar a sustentabilidade e melhoria do desempenho ambiental em toda a sociedade em geral. Uma maneira que a Sociedade faz isso é através do apoio a Reuniões Técnicas que resultam em processos que estão disponíveis para o público.

O desenvolvimento científico e tecnológico na área da ciência e tecnologia da madeira neste último século tem sido impressionante. Por exemplo, os avanços no processo de desenvolvimento de produtos, somente nos últimos 60 anos, aumentaram de 400 a 500 por cento a quantidade de produtos úteis obtidos a partir de uma determinada quantidade de toras.

Além disso, tecnologias de reciclagem aumentaram as taxas nacionais de recuperação de resíduos de papel e reutilização em 50 a 65 por cento somente nos últimos 15 anos. Adicionalmente, o desenvolvimento de compósitos de madeira e materiais estruturais de engenharia permitiu uma melhor utilização dos recursos de baixo valor para criar materiais de alto valor, aumentando assim as opções de manejo florestal. Todos estes desenvolvimentos têm servido para estender muito os recursos florestais dos Estados Unidos. Dito de outra forma, os atuais níveis de colheita florestal teriam que ser muito maior se os avanços no processo de desenvolvimento das últimas seis décadas não tivessem ocorrido. ■

### GARANTIR UM PADRÃO ELEVADO DE DESEMPENHO PROFISSIONAL DE CIENTISTAS E TECNOLOGISTAS DA MADEIRA

O Código de Ética dos Cânones foi adotado em 1993 e destina-se a orientar a conduta profissional dos membros da Sociedade, nas suas relações com o público, com os seus empregadores, e uns aos outros. O cumprimento destes cânones ajuda a garantir justas e honrosas relações profissionais e humanas, confiança e respeito mútuos, e serviço competente para a sociedade.

**Acreditação** – A Sociedade de Ciência e Tecnologia da Madeira é responsável por avaliar os programas profissionais da área que conduzem a um bacharel em nível de graduação profissional em instituições nos Estados Unidos. Os objetivos destas avaliações são: (1) melhorar a qualidade da educação profissional em ciência e tecnologia da madeira, através do mecanismo de auto-avaliação e de avaliação externa; (2) reconhecer as instituições norte americanas que atendem ou excedem os requisitos mínimos estabelecidos pela SWST; e (3) promover e incentivar a adoção desses elementos de formação profissional considerada essencial para a prática de cientistas e tecnólogos da madeira. ■

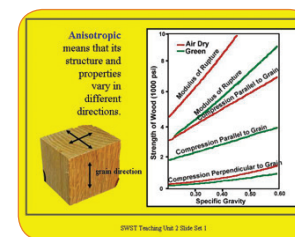
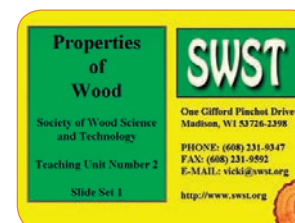
**PROGRAMAS ACREDITADOS ATUALMENTE**

Universidade Estadual de Mississippi, Estado de Mississippi  
 Universidade Estadual da Carolina do Norte, Raleigh  
 Universidade Estadual de Oregon, Corvallis  
 Universidade Estadual da Pensilvânia, University Park  
 Universidade Estadual de Nova Iorque (SUNY), Syracuse  
 Universidade do Bio-Bio  
 Universidade de Idaho, Moscow  
 Universidade de Maine, Orono  
 Universidade de Minnesota, St. Paul  
 Universidade Tecnológica da Virgínia, Blacksburg  
 Universidade da Virgínia do Oeste, Morgantown



### FOMENTAR PROGRAMAS EDUCACIONAIS EM TODOS OS NÍVEIS DA CIÊNCIA DA MADEIRA, MATERIAIS LIGNOCELULÓSICOS, E SUAS TECNOLOGIAS, E ELEVAR A QUALIDADE DESSES PROGRAMAS

A ciência da madeira é o estudo das propriedades anatómicas, físicas, químicas e mecânicas da madeira. Cientistas da madeira transformam árvores em produtos



úteis de madeira, reciclam produtos de madeira para estender o uso desse recurso valioso, e aplicam a ciência e a engenharia para estender nossos recursos naturais.

Teaching Units (Unidades de ensino) 1 & 2 são voltados para o uso em salas de aula de escolas nos níveis básico e fundamental, para introduzir os produtos florestais e a ciência da madeira, a ciência dos materiais da indústria de produtos florestais. ■



### SOCIEDADE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA MADEIRA

Endereço: P.O. Box 6155 • Monona, WI 53716-6155 USA  
TELEFONE: +01-608-577-1342 • FAX: +01-608-254-2759 • E-MAIL: vicki@swst.org • www.swst.org



### CANDIDATURA DE ASSOCIAÇÃO

Uma cópia impressa é US\$ 30 adicional ao custo do acesso eletrônico

NOME: \_\_\_\_\_  
 TÍTULO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 TELEFONE: \_\_\_\_\_  
 FAX: \_\_\_\_\_  
 E-MAIL: \_\_\_\_\_

Enviar correio para: Diretor Executivo no endereço acima  
Favor incluir o pagamento das taxas: Completo US\$ 100 – Estudante US\$ 35 – Aposentado US\$ 50 – Completo País Emergente US\$ 20 – Estudante País Emergente US\$ 10

**EDUCAÇÃO**

Nome da Instituição	Grau	Recebido em ou Esperado

**CAMPO OBRIGATÓRIO\* NOME DE UM PROFESSOR ATUALMENTE NO CURSO:**

TELEFONE: \_\_\_\_\_  
 E-MAIL: \_\_\_\_\_

### EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Descrição da função	Cargo	Tempo na empresa

- Eu estou me candidatando baseado nas seguintes qualificações:
- \_\_\_\_\_ Associação através de Educação Formal
  - \_\_\_\_\_ Associação através de Experiência Especializada
  - \_\_\_\_\_ Associação de Estudante
  - \_\_\_\_\_ Associação Completa de membro de País Emergente
  - \_\_\_\_\_ Associação de Estudante de País Emergente

Pela presente faço minha candidatura para me tornar um membro da Sociedade de Ciência e Tecnologia da Madeira. Eu concordo em, respeitar a Constituição e Estatuto, e apoiar e promover os propósitos e objetivos da Sociedade de Ciência e Tecnologia da Madeira.

Assinatura do Requerente \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_