



# PROGRAMAÇÃO COMPLETA

**PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL:  
CAMINHOS PARA A SEGURANÇA  
ALIMENTAR GLOBAL**

**SÃO PAULO | BRASIL**

**AGOSTO 2022**

**09 A 11 | ANHEMBI PARQUE**



## #SIAVS2022

O SIAVS é o Salão Internacional de Avicultura e Suinocultura, maior feira destes setores no Brasil. É a principal exposição de empresas exportadoras de aves, de suínos, de ovos e material genético do Brasil.



O SIAVS é promovido pela **Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA)**, que é a representação setorial da avicultura e da suinocultura do Brasil.

Em 2019, mais de **20 mil** visitantes de **50** países estiveram na exposição comercial. Frigoríficos exportadores de carne suína, carne de frango, ovos e empresas de material genético dividem o espaço de exposição com laboratórios de saúde animal, produtores de rações, empresas de equipamentos e tecnologias e diversos outros prestadores de serviços.



Nas palestras, foram **2,4 mil** expectadores. Mais de **100** palestrantes compartilharam conhecimentos e indicaram as tendências do setor de proteína animal global em 2019. A programação será ainda mais rica em 2022, com destaque especial para o tradicional debate dos CEOs, reunindo os líderes das maiores agroindústrias e cooperativas do Brasil.



Os detalhes estão disponíveis no site [www.siavs.com.br](http://www.siavs.com.br)

**POR TUDO ISTO, QUEREMOS FAZER UM ESPECIAL CONVITE: PARTICIPE DO SIAVS 2022! VOCÊ É NOSSO CONVIDADO! A ABPA OFERECERÁ INSCRIÇÃO GRATUITA PARA A PROGRAMAÇÃO DE PALESTRAS! SÃO GRANDES OPORTUNIDADES ESPERANDO POR VOCÊ!**

# Números do SIAVS 2019



**+20 mil**  
visitantes



**+50**  
países



**+170**  
expositores



**+110**  
palestrantes



**+1,6 mil**  
produtores



**+2,4 mil**  
congressistas



# Confira a Programação 09 de agosto (terça-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## PALESTRA MAGNA

GRATUITO

Local: Palácio de Convenções Celso Furtado

Moderação: Francisco Turra – ABPA, Porto Alegre/RS

09h30 – 10h30	<b>Perspectiva para economia brasileira na próxima década</b> <i>Paulo Guedes – Ministro da Economia do Brasil, Brasília/DF</i>
10h30 – 12h00	<b>SOLENIDADE DE ABERTURA</b>

## PROJETO PRODUTOR DE FRANGOS

GRATUITO

Local: Palácio de Convenções Celso Furtado

Moderação: Francisco Turra – ABPA, Porto Alegre/RS

13h30 – 14h30	<b>Manejo inicial e ambiência da granja de frangos</b> <i>José Luis Januário – Cobb Vantress, São José do Rio Preto/SP</i>
---------------	---

## SIMPÓSIO OVOSITE: INOVAÇÕES NA PRODUÇÃO DE OVOS

GRATUITO

Local: Auditório 09

Moderação: Otávio Ceschi Júnior – Terra Viva, São Paulo/SP

14h00 – 14h15	<b>Desafios da granja do futuro</b> <i>Leandro Pinto – Granja Mantiqueira/RJ</i>
14h15 – 14h30	<b>Inovações do campo à mesa</b> <i>Ricardo Faria – Avícola Catarinense, Florianópolis/SC</i>
14h30 – 14h45	<b>Exportação e utilização do sistema de integração para a produção de ovos comerciais</b> <i>Anderson Herbert – Naturovos, Salvador do Sul/RS</i>
14h45 – 15h00	<b>Novos modais de galpões para a produção de ovos em gaiola e piso</b> <i>John Freshel – Big Dutchman, Araraquara/SP</i>
15h00 – 15h30	<b>Debate</b>
16h00 – 16h40	<b>INFORMES DO CEPEA SOBRE PREÇO DE OVOS</b> <i>Juliana Ferraz, CEPEA, Piracicaba/SP</i>
16h40 – 16h50	<b>Debate</b>

09 de agosto (terça-feira)

# Confira a Programação 09 de agosto (terça-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## SIMPÓSIO ABCS

Local: Sala 1 e 2

GRATUITO

14h00 – 14h10	<b>Abertura</b> <i>Marcelo Lopes – ABCS, Brasília/DF</i> <i>Ricardo Santin – ABPA, São Paulo/SP</i>
	<b>PAINEL 1 – CARNE SUÍNA: TENDÊNCIAS DO MERCADO E EXPERIÊNCIAS DA ALTA GASTRONOMIA</b> <i>Moderação: Valdomiro Ferreira Junior – APCS, Espírito Santo do Pinhal/SP</i>
14h10 – 15h00	<b>De trivial à estrela da alta gastronomia: o caminho da carne suína</b> <i>Chef Jimmy Ogro – São Paulo/SP</i>
15h00 – 15h50	<b>Tendências e Perspectivas para a carne suína</b> <i>Alexandre Mendonça de Barros – MB Associados, São Paulo/SP</i>
	<b>PAINEL 2 - A EVOLUÇÃO DA GENÉTICA SUÍNA BRASILEIRA E O MONITORAMENTO SANITÁRIO</b> <i>Moderação: Charli Ludtke – ABCS, Brasília/DF</i>
15h50 – 16h05	<b>A importância da Estação Quarentenária de Cananéia no cenário nacional e internacional</b> <i>Flavia Mattos – MAPA, Brasília/DF</i>
16h05 – 16h20	<b>Brasil, de importador a exportador de material genético</b> <i>Gustavo Simão – ABEGS, Rio Claro/SP</i>
16h20 – 16h35	<b>Importância do diagnóstico e monitoramento sanitário na produção de suínos</b> <i>Fabio Vanucci – Universidade de Minnesota, Saint Paul/EUA</i>
16h35 – 17h20	<b>Discussão e encerramento</b>

09 de agosto (terça-feira)

# Confira a Programação 09 de agosto (terça-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## PAINEL SOBRE DESAFIOS DA COMPETITIVIDADE BRASILEIRA

Local: Sala 03

Moderação: Fabrizio Sardelli Panzini – AMCHAM Brasil, São Paulo/SP

14h00 – 14h40	<b>Estudo de competitividade da avicultura e suinocultura do Brasil</b> <i>Luís Rua – ABPA, São Paulo/SP</i>
14h40 – 15h30	<b>Debate</b> <i>Bernardo Gallo – Cobb Vantress, Guapiaçu/SP</i> <i>José Roberto Goulart – Alibem, Porto Alegre/RS</i> <i>José Antonio Ribas Junior – Seara, Itajaí/SC</i>

## AVANÇOS E DESAFIOS NO SETOR DE FRIGORIFICOS

Local: Sala 04

Moderação: Marcia Ferrari – Copacol, Cafelândia/PR

14h00 – 14h20	<b>Projeto de lei do autocontrole</b> <i>Deputado Federal Domingos Savio, Brasília/DF</i>
14h20 – 14h50	<b>Programa de modernização da inspeção de aves</b> <i>Ana Lucia Viana – DIPOA/MAPA, Brasília/DF</i>
14h50 – 15h30	<b>Debate</b> <i>Augusto Queluz – BRF, São Paulo/SP</i> <i>Marisete Cerutti – Seara, Xanxere/SC</i> <i>Luciana Chicarelli – Bello Alimentos, Itaquerai/MS</i>

**\*\*PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR - sujeito a alterações**

09 de agosto (terça-feira)

# Confira a Programação 10 de agosto (quarta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## PAINEL: IMAGEM DO AGRONEGÓCIO

Local: Palácio de Convenções Celso Furtado

Moderação: Sara Kirchhof – Canal Rural, São Paulo/SP

09h00 – 09h30	<b>Imagem do Brasil no Exterior</b> <i>Augusto Pestana – APEX Brasil, Brasília/DF</i>
09h30 – 10h00	<b>MESA REDONDA: COMO COMUNICAR AS VIRTUDES DO AGRO PARA A SOCIEDADE ORGANIZADA</b> <i>Luís Rua – ABPA, São Paulo/SP</i> <i>Ibiapaba Netto – CitrusBR, São Paulo/SP</i>
10h00 – 10h30	<b>Debate</b>
10h30 – 11h00	<b>Coffee break</b>

## PAINEL EMPRESARIAL: FATORES DE COMPETITIVIDADE DA AVICULTURA E SUINOCULTURA BRASILEIRA

Local: Palácio de Convenções Celso Furtado

Moderação: Ricardo Santin – ABPA, São Paulo/SP

11h00 – 12h30	<i>Lorival Nogueira Luz Jr. – BRF, São Paulo/SP</i> <i>João Campos - Seara, São Paulo/SP</i> <i>Neivor Canton – Aurora Alimentos, Chapecó/SC</i> <i>Jose Garrote – São Salvador Alimentos, Itaberaí/GO</i>
---------------	---

## PROJETO PRODUTOR DE FRANGOS

Local: Palácio de Convenções Celso Furtado

Moderação: Chris Moraes – SAA, São Paulo/SP

GRATUITO

13h30 – 14h30	<b>A sustentabilidade pela ótica do produtor</b> <i>Luciana Dalmagro – Integrada, Nuporanga/SP</i>
---------------	---

10 de agosto (quarta-feira)

# Confira a Programação 10 de agosto (quarta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## SIMPÓSIO FACTA: PRODUÇÃO DE FRANGOS SEM O USO DE ANTIMICROBIANOS MELHORADORES DE DESEMPENHO

Local: Auditório 09

Moderação: Ibiara Almeida Paz, FACTA, Botucatu/SP / Eva Hunka – FACTA, São Paulo/SP

09h00 – 09h30	<b>Nicho de mercado ou exigência do consumidor?</b> <i>Fabrcio Delgado, Nutriquest, Pelotas/RS</i>
09h30 – 10h00	<b>Maturação da microbiota como indicador de aves saudáveis para evitar o uso de antimicrobianos melhoradores de desempenho</b> <i>Jean de Oliveira – Cargill, Bruxelas/BE</i>
10h00 – 10h30	<b>Processo de fabricação de ração, logística e rastreabilidade em alimentos sem antimicrobianos melhoradores de desempenho.</b> <i>Antônio Klein, Consultor – Porto Alegre/RS</i>
10h30 – 11h00	<b>Coffee break</b>
11h00 – 11h30	<b>Manejo de matrizes e incubatório em empresas sem utilização de antimicrobianos melhoradores de desempenho</b> <i>Mario Sergio Assayag – Aviagen, Campinas/SP</i> Moderação: Eva Hunka – FACTA, São Paulo/SP
11h30 – 12h00	<b>Manejo de frango de corte</b> <i>José Luís Januário – Cobb-Vantress, São José do Rio Preto/SP</i>
12h00 – 12h30	<b>Custo-benefício da utilização de produtos alternativos</b> <i>Ricardo Hummes Rauber – Vetinova - Saúde Animal Estratégica, Curitiba/PR</i>
12h30 – 13h00	<b>Debate</b>

10 de agosto (quarta-feira)



# Confira a Programação 10 de agosto (quarta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## MESA REDONDA: PROGRAMA DE INCENTIVO A PRODUÇÃO DE CEREAIS DE INVERNO E MILHO

Local: Auditório 09

Moderação: Francisco Turra – ABPA, Porto Alegre/RS

14h00 – 14h20	Jorge Lemainski – EMBRAPA TRIGO, Passo Fundo/RS
14h20 – 14h40	Gedeão Silveira Pereira – FARSUL, Porto Alegre/RS
14h40 – 15h00	Sergio Feltraco – FECOAGRO/RS, Porto Alegre/RS
15h00 – 15h20	Arene Trevisan – Seara, Itajai/SC
15h20 – 15h45	<b>Debate</b>

## INCUBAFÓRUM: INCUBAÇÃO COM ALTA TECNOLOGIA

GRATUITO

Local: Sala 1 e 2

09h00 – 09h30	<b>Abertura com ABPA</b>
09h30 – 10h00	<b>Vacinação in Ovo: Princípios e Pontos Críticos</b> <i>Tarcísio Villalobos – Zoetis, Durham/EUA</i>
10h00 – 10h30	<b>Pontos-chave no Armazenamento e Transporte de Ovos Incubáveis da Granja ao Incubatório</b> <i>Guilherme Seelent – Cobb-Vantress, São José do Rio Preto/SP</i>
10h30 – 11h00	<b>Coffee break</b>
11h00 – 11h30	<b>Manejo de Machos para Melhora da Fertilidade</b> <i>Lucas Schneider – Cobb-Vantress, Pato Branco/PR</i>
11h30 – 12h00	<b>Como aproveitar ao máximo dados de incubação para qualidade de pintinhos</b> <i>Felipe Kroetz – Aviagen Brasil, Curitiba/PR</i>
12h00 – 12h30	<b>Exportação de Ovos: Desafios e Oportunidades</b> <i>Ricardo Faria – Granja Faria, Criciúma/SC</i>

10 de agosto (quarta-feira)

# Confira a Programação 10 de agosto (quarta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## SIMPÓSIO FEED&FOOD - SUSTENTABILIDADE

GRATUITO

Local: Sala 1 e 2

Moderação: Diogo Ciasulli – Revista Feed&Food, Sorocaba/SP

14h10 - 14h50	<b>Mercado global de crédito de carbono</b> <i>Rodrigo Lima - Instituto Ícone, São Paulo/SP</i>
14h50 - 15h20	<b>Indicadores de sustentabilidade da agricultura brasileira</b> <i>Celso Moretti - EMBRAPA, Brasília/DF</i>
15h20 - 15h50	<b>Programas de Sustentabilidade do Ministério da Agricultura e Abastecimento</b> <i>Fernando Camargo - MAPA, Brasília/DF</i>
15h50 - 16h30	<b>Início Entrega Troféu Curuca de Sustentabilidade</b>

## PAINEL SOBRE BEM-ESTAR ANIMAL

Local: Sala 03

Moderação: Marília Rangel Campos – MSD Saúde Animal, São Paulo/SP

09h00 - 09h40	<b>Visão do setor privado sobre a proposta de norma da OIE de bem-estar de poedeiras</b> <i>Javier Prida - CAPIA, Buenos Aires/AR</i>
09h40 - 10h20	<b>Implicações mercadológicas do bem-estar animal de aves e suínos</b> <i>Jason McAlister - Cloverleaf AWS, Missouri/EUA</i>
10h20 - 10h30	<b>Debate</b>
10h30 - 11h00	<b>Coffee break</b>

10 de agosto (quarta-feira)

# Confira a Programação 10 de agosto (quarta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## PAINEL SOBRE SAÚDE DO TRABALHADOR

Local: Sala 03

Moderação: Nelson Paulo Rossi – Aurora Alimentos, Chapecó/SC

11h00 – 11h30	<b>Resultado do projeto de ergonomia do SESI</b> <i>Osvandré Lech – SESI, Passo Fundo/RS</i>
11h30 – 12h00	<b>Revisão das NR's</b> <i>Moacir Ceriguelli – Consultor, Itajaí/SC</i>
12h00 – 12h30	<b>O novo marco regulatório das normas de segurança do Brasil</b> <i>Joelson Guedes da Silva – Ministério do Trabalho, Brasília/DF</i>
10h30 – 11h00	<b>Debate</b> <i>Eduardo José Marcatto, Consultor – São Paulo/SP</i> <i>Adelmar Luiz Wiltgen, Aurora – Chapecó/SC</i>

## SIMPÓSIO SOBRE ENFERMIDADES DE SUÍNOS

Local: Sala 04

Moderação: José Guilherme Leal – MAPA, Brasília/DF

09h00 – 09h30	<b>Situação da peste suína africana e ações da WOA (OIE)</b> <i>Charmaine Chng Wenya – WOA, Paris/FR</i>
09h30 – 10h10	<b>Diagnóstico da peste suína africana</b> <i>Marcelo Camargos – LFDA, Pedro Leopoldo/MG</i>
10h10 – 10h30	<b>Debate</b>
10h30 – 11h00	<b>Coffee break</b>
11h00 – 11h30	<b>Situação atual da peste suína clássica na zona não livre</b> <i>Guilherme Zaha Takeda – MAPA, Brasília/DF</i>
11h30 – 12h00	<b>Síndrome reprodutiva e respiratória dos suínos (PRRS) e Diarreia Epidêmica dos Suínos (PED)</b> <i>Fabio Vanucci – Universidade de Minnesota, Saint Paul/EUA</i>
12h00 – 12h30	<b>Desafios para o controle de javalis no Brasil</b> <i>Lia Treptow Coswig – DSA/MAPA, Brasília/DF</i>
12h30 – 13h00	<b>Debate</b>

10 de agosto (quarta-feira)

# Confira a Programação 10 de agosto (quarta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## 4º DIÁLOGO TÉCNICO: SETOR DE RECICLAGEM ANIMAL

GRATUITO

Local: Sala 06

09h00 - 09h15	<b>Abertura</b>
09h15 - 09h45	<b>MERCADO INTERNACIONAL: Situação atual do Mercado para exportação de farinhas e gorduras de origem animal</b> <i>Jean Marcel Fernandes - SCRI/MAPA, Brasília/DF</i>
09h45 - 10h10	<b>Tecnologia e inovação na reciclagem animal</b> <i>Palestrante - à definir</i>
10h10 - 10h35	<b>Tecnologia na extração de óleo de origem animal: agregação de valor na produção do setor de reciclagem animal</b> <i>Leandro Ferreira -DUPPS do Brasil, São Paulo/SP</i>
10h35 - 11h00	<b>Aumento de economicidades e concorrências com ferramentas e métodos inovadores na reciclagem animal</b> <i>Fernando Mariano - M2 TECNOLOGIA, São Paulo/SP</i>
11h00 - 11h25	<b>Vantagens competitivas por meio da inteligência tributária no setor</b> <i>Ueskley Roberto - EVROS Inteligência Tributária, São Paulo/ SP</i>
11h25 - 12h00	<b>Debate</b>

\*\*PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR - sujeito a alterações

10 de agosto (quarta-feira)

# Confira a Programação 11 de agosto (quinta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## PAINEL DAS ENTIDADES

Local: Palácio de Convenções Celso Furtado

09h00 – 10h00	<b>O futuro da proteína animal: Perspectivas globais de produção e comércio para a década de 2020</b> <i>Justin Sherrard – Rabobank, Utrecht/NL</i>
10h00 – 10h30	<b>Debate</b> <i>Ricardo Santin – ABPA, São Paulo/SP</i> <i>Antonio Jorge Camardelli – ABIEC, São Paulo/SP</i> <i>Francisco Medeiros – Peixe BR, São Paulo/SP</i> <i>Gustavo Beduschi – Viva Lacteos, Brasília/DF</i>
10h30 – 11h00	<b>Coffee break</b>

## PROJETO PRODUTOR DE FRANGOS

Local: Palácio de Convenções Celso Furtado

Moderação: Claudio Faria – PIF PAF, Belo Horizonte/MG

GRATUITO

11h00 – 12h00	<b>Boas práticas de produção com ênfase no controle de Salmonella</b> <i>Marcos Dai Pra – BRF, Curitiba/PR</i>
---------------	---

## SIMPÓSIO SOBRE GESTÃO DE CRISE

Local: Auditório 09

Moderação: Marcelo Osório – ABPA, Brasília/DF

09h00 – 09h30	<b>Compliance</b> <i>José Marcelo Proença – JBS, São Paulo/SP</i>
09h30 – 10h00	<b>Plano de comunicação</b> <i>Marcelo Oliveira – ABPA, São Paulo/SP</i>
10h00 – 10h30	<b>Crise sanitária</b> <i>Jorge Caetano – DSA/MAPA, Brasília/DF</i>
10h30 – 11h00	<b>Coffee break</b>
11h00 – 11h30	<b>Desafios tecnológicos</b> <i>Hugo Souza – São Salvador Alimentos, Itaberaí/GO</i>
11h30 – 12h00	<b>Planos de prevenção</b> <i>Nelva Grando – Consultora, Curitiba/PR</i>
12h00 – 12h30	<b>Debate</b>

11 de agosto (quinta-feira)

# Confira a Programação 11 de agosto (quinta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## PAINEL CAMINHOS DO PROTAGONISMO DAS MULHERES NO AGRO

Local: Auditório 09

13h00 - 15h00	Debate
---------------	--------

## PAINEL SOBRE ACESSO A MERCADOS - PERSPECTIVAS E NEGOCIAÇÕES EM CURSO

Local: Sala 1 e 2

Moderação: Luís Rua - Diretor de Mercados da ABPA, São Paulo/SP

09h00 - 09h20	Embaixador Alexandre Ghisleni - DPA/MRE, Brasília/DF
09h20 - 09h40	Jean Marcel Fernandes - SCRI/MAPA, Brasília/DF
09h40 - 10h00	<b>O papel do Adido Agrícola do Brasil</b> Augusto Luís Billi - Adido Agrícola, Londres/UK
10h00 - 11h00	<b>Debate</b> Valdemir Paulino dos Santos - Coapacol/Peixe BR, Nova Aurora/PR Dilvo Casagranda - Aurora, São Paulo/SP

## PAINEL: AÇÕES DO SERVIÇO VETERINÁRIO OFICIAL PARA A SANIDADE AVÍCOLA

Local: Sala 03

Moderação: Taís Oltramari Barnasque - SFA/MAPA, Porto Alegre/RS

09h00 - 10h00	<b>Plano integrado de vigilância de doenças de aves e atualização sobre a legislação federal</b> Bruno Pessamilio - PNSA/MAPA, Brasília/DF
10h00 - 10h30	Debate
10h30 - 11h00	Coffee break
11h00 - 11h30	<b>Mesa redonda: Execução do Programa Nacional de Sanidade Avícola nos Estados</b> Paulo Blandino - CDA, Campinas/SP Pauline Sperka de Souza - ADAPAR, Curitiba/PR Carolina Damo Bolsanello - CIDASC, Florianópolis/SC Izabella Gomes Hergot - IMA, Belo Horizonte/MG
12h30 - 13h00	Debate e encaminhamentos

11 de agosto (quinta-feira)

# Confira a Programação 11 de agosto (quinta-feira)

\*Sujeito a alterações sem aviso prévio

## PAINEL: AÇÕES DO SERVIÇO VETERINÁRIO OFICIAL PARA A SANIDADE SUÍDEA

Local: Sala 04

Moderação: Lia Treptow Coswig – DSA/MAPA, Brasília/DF

09h00 – 09h40	<b>Plano integrado de vigilância de doenças de suínos e atualização sobre a legislação federal</b> <i>Newton Nascentes Galvão – DSA/MAPA, Brasília/DF</i>
09h40 – 10h10	<b>Desafios da vacinação de suínos para Peste Suína Clássica no Estado de Alagoas</b> <i>Sonia Luisa Lages Fireman – SFA/MAlia</i>
10h10 – 10h30	<b>Debate</b>
10h30 – 11h00	<b>Coffee Break</b>
11h00 – 12h30	<b>Mesa redonda: Execução do Programa Nacional de Sanidade Suídea nos Estados</b> <i>Artur Felício – CDA/SAA, Campinas/SP</i> <i>Juliane Webster de Carvalho – Secretaria da Agricultura, Porto Alegre/RS</i> <i>Sabrina Tavares – CIDASC, Florianópolis/SC</i> <i>João Humberto Teotonio – ADAPAR, Curitiba/PR</i> <i>Junia Patricia Mafra Gonçalves – IMA, Belo Horizonte/MG</i> <i>Elaine Leão Queiroz Serrão – ADE, Belém/PA</i>
12h30 – 13h00	<b>Debate e encaminhamentos</b>

**\*\*PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR - sujeito a alterações**

11 de agosto (quinta-feira)

PATROCINADORES



APOIO INSTITUCIONAL



MEDIA PARTNER



SÃO PAULO | BRASIL  
AGOSTO 2022  
09 A 11 | ANHEMBI PARQUE

REALIZAÇÃO



INFORMAÇÕES:  
SIAVS.COM.BR  
SIAVS@ABPA-BR.ORG



f i t /SIAVSR