



Ficha cadastral CNPJ

BAYER S.A.

CNPJ 18.459.628/0021-69 · Filial

SITUAÇÃO CADASTRAL

Ativa

ref. RFB 09/08/2026

DÍVIDA ATIVA

30 inscrições · R\$ 923.861.394,76

ADMINISTRAÇÃO

4 membros

SANÇÕES

nenhuma

ESTABELECIMENTOS

matriz + 120 filiais

Emitido em 11/09/2026 14:33 (Brasília)

Documento informativo gerado a partir de dados públicos oficiais por fontedata.com/cnpj. Não é certidão e não tem fé pública; cada seção indica a data de referência da sua fonte — confira o dado atual no órgão emissor.

Dados pessoais minimizados conforme a LGPD.

Identificação

Receita Federal (dados abertos do CNPJ), ref. 09/08/2026

Nota: Contatos exibidos com máscara (LGPD). Contato completo: API da FonteData para clientes verificados, mediante contrato e finalidade legítima.

CNPJ

18.459.628/0021-69 (raiz 18.459.628)

Tipo

Filial

Abertura

03/11/2004

Porte

Demais

Capital social

R\$ 1.633.001.733,23

Atividade principal

7210000 — Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais

31 Atividades secundárias

0161001 — Serviço de pulverização e controle de pragas agrícolas

0161003 — Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita

0161099 — Atividades de apoio à agricultura não especificadas anteriormente

0230600 — Atividades de apoio à produção florestal

2833000 — Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação

3312102 — Manutenção e reparação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle

3314711 — Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária

3314799 — Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados

anteriormente

3321000 — Instalação de máquinas e equipamentos industriais

4614100 — Representantes comerciais e agentes do comércio de máquinas, equipamentos, embarcações e aeronaves

4623106 — Comércio atacadista de sementes, flores, plantas e gramas

4661300 — Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso agropecuário; partes e peças

4663000 — Comércio atacadista de Máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças

4683400 — Comércio atacadista de defensivos agrícolas, adubos, fertilizantes e corretivos do solo

6201501 — Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda

6202300 — Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis

6203100 — Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis

6204000 — Consultoria em tecnologia da informação

6209100 — Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação

6311900 — Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet

6319400 — Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet

7020400 — Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica

7112000 — Serviços de engenharia

7119701 — Serviços de cartografia, topografia e geodésia

7119799 — Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente

7120100 — Testes e análises técnicas

7420002 — Atividades de produção de fotografias aéreas e submarinas

7490103 — Serviços de agronomia e de consultoria às atividades agrícolas e pecuárias

7490199 — Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

7731400 — Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador

8130300 — Atividades paisagísticas

Natureza jurídica

2054 — Sociedade Anônima Fechada

Endereço

AVENIDA DOUTOR ROBERTO MOREIRA 5005, 5005 SETOR: EAE; — RECANTO DOS PASSAROS, PAULINIA/SP, CEP 13148914

Contato

a***@b***.com · (11) ****-**66

Situação cadastral

Ativa

Dívida ativa da União (PGFN)

PGFN, ref. 2º trimestre/2026

Nota: A existência de inscrição não significa débito exigível: pode haver discussão administrativa ou judicial, parcelamento ou garantia. Corresponsável é condição que pode estar em discussão. Fonte viva: listadevedores.pgfn.gov.br

Inscrições

30 inscrições para a raiz 18.459.628 (matriz e filiais)

INSCRIÇÃO	CONDIÇÃO	SITUAÇÃO	DATA	VALOR CONSOLIDADO
8021700812896	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	22/12/2017	R\$ 256.430.977,74
8021700812977	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	22/12/2017	R\$ 224.278.525,45
8021901558814	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	08/03/2019	R\$ 156.288.411,86
8061703554110	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	22/12/2017	R\$ 92.315.151,94
8061703554200	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	22/12/2017	R\$ 75.951.125,13

INSCRIÇÃO	CONDIÇÃO	SITUAÇÃO	DATA	VALOR CONSOLIDADO
8061902741158	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	08/03/2019	R\$ 56.263.828,24
8062415619908	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	13/08/2024	R\$ 21.491.265,03
8021801281802	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	17/08/2018	R\$ 11.129.435,53
8061810364285	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	17/08/2018	R\$ 10.699.354,15
8071906197220	Devedor principal	Ativa nao ajuizavel com exigibilidade do credito suspensa-dec.judicial	20/09/2019	R\$ 3.190.488,91
8071906197492	Devedor principal	Ativa nao ajuizavel com exigibilidade do credito suspensa-dec.judicial	20/09/2019	R\$ 3.004.839,83
8071906197301	Devedor principal	Ativa nao ajuizavel com exigibilidade do credito suspensa-dec.judicial	20/09/2019	R\$ 2.712.173,14
8062205068336	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	16/05/2022	R\$ 2.531.994,10
8062205070900	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	17/05/2022	R\$ 2.130.088,18
8062426875552	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	28/11/2024	R\$ 856.932,86
8082500025116	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	20/02/2025	R\$ 811.497,75
8082500025388	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	20/02/2025	R\$ 810.994,81
8071906197573	Devedor principal	Ativa nao ajuizavel com exigibilidade do credito suspensa-dec.judicial	20/09/2019	R\$ 563.623,72
8072201566010	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	16/05/2022	R\$ 462.732,07
8022306643582	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	19/07/2023	R\$ 439.333,04
8022406391194	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	25/06/2024	R\$ 269.910,08
8062205070071	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	17/05/2022	R\$ 262.712,00
7062600087067	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	08/01/2026	R\$ 193.194,87
8022404858397	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	21/05/2024	R\$ 185.577,44
7051600227840	Devedor principal	Ativa nao ajuizavel garantia - deposito judicial	04/03/2016	R\$ 184.609,59
8062205081359	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	20/05/2022	R\$ 144.683,06
8082500025205	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	20/02/2025	R\$ 111.689,58
8022405900559	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	21/06/2024	R\$ 88.427,24

INSCRIÇÃO	CONDIÇÃO	SITUAÇÃO	DATA	VALOR CONSOLIDADO
7062600086923	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	08/01/2026	R\$ 37.608,06
8022405900630	Devedor principal	Ativa ajuizada - garantia - seguro garantia	21/06/2024	R\$ 20.209,36
TOTAL				R\$ 923.861.394,76

Diretoria e administração (QSA)

Nota: CPF exibido com a máscara oficial da Receita Federal.

NOME	QUALIFICAÇÃO	ENTRADA	FAIXA ETÁRIA	DOCUMENTO
ERICA BRANDINI BARBAGALO	Administrador	30/05/2022	51 a 60 anos	***943918**
MARCIO JOSE FREITAS SANTOS	Administrador	15/02/2024	51 a 60 anos	***497456**
PAULO RICARDO BREHMER SEREM	Diretor	15/01/2025	41 a 50 anos	***204298**
ANDREA GARCIA DA SILVA	Diretor	05/05/2025	41 a 50 anos	***463258**

Estabelecimentos desta empresa

Receita Federal (dados abertos do CNPJ), ref. 09/08/2026

CNPJ	ESTABELECIMENTO	TIPO	SITUAÇÃO	MUNICÍPIO/UF	ABERTURA
18.459.628/0001-15	BAYER S.A.	Matriz	Ativa	SAO PAULO/SP	15/09/1975
18.459.628/0002-04	SEMENTES RIBEIRAL	Filial	Baixada	PARACATU/MG	15/10/1990
18.459.628/0003-87	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PATOS DE MINAS/MG	01/06/1993
18.459.628/0004-68	BAYER S.A.	Filial	Baixada	UBERLANDIA/MG	24/11/1999
18.459.628/0005-49	BAYER S.A.	Filial	Baixada	UBERLANDIA/MG	24/11/1999
18.459.628/0006-20	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SANTA HELENA DE GOIAS/GO	14/12/1999
18.459.628/0007-00	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CARIRI DO TOCANTINS/TO	16/03/2000
18.459.628/0008-91	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PELOTAS/RS	08/06/2000
18.459.628/0009-72	AVENTIS SEEDS BRASIL LTDA	Filial	Baixada	SAO GABRIEL DO OESTE/MS	02/06/2000
18.459.628/0010-06	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PRIMAVERA DO LESTE/MT	30/11/2000
18.459.628/0011-97	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CAPAO DO LEAO/RS	05/03/2001
18.459.628/0012-78	BAYER S.A.	Filial	Baixada	UBERLANDIA/MG	19/07/2001
18.459.628/0013-59	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RIO VERDE/GO	31/07/2001
18.459.628/0014-30	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PATOS DE MINAS/MG	05/05/2003
18.459.628/0015-10	BAYER S.A.	Filial	Baixada	MINEIROS/GO	16/07/2003
18.459.628/0016-00	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SAO PAULO/SP	03/11/2004
18.459.628/0017-82	BAYER S.A.	Filial	Baixada	GOIANIA/GO	09/11/2004
18.459.628/0018-63	BAYER S.A.	Filial	Baixada	LONDRINA/PR	16/11/2004
18.459.628/0019-44	BAYER S.A.	Filial	Ativa	IBIPORA/PR	16/11/2004
18.459.628/0020-88	BAYER S.A.	Filial	Ativa	PAULINIA/SP	03/11/2004
18.459.628/0021-69	BAYER S.A.	Filial	Ativa	PAULINIA/SP	03/11/2004
18.459.628/0022-40	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CASCADEL/PR	16/11/2004

CNPJ	ESTABELECIMENTO	TIPO	SITUAÇÃO	MUNICÍPIO/UF	ABERTURA
18.459.628/0023-20	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RECIFE/PE	16/11/2004
18.459.628/0024-01	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SAO JOSE DO RIO PRETO/SP	03/11/2004
18.459.628/0025-92	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PATOS DE MINAS/MG	25/10/2004
18.459.628/0026-73	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CARAZINHO/RS	24/11/2004
18.459.628/0027-54	BAYER S.A.	Filial	Baixada	UBERLANDIA/MG	25/10/2004
18.459.628/0028-35	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PASSO FUNDO/RS	24/11/2004
18.459.628/0029-16	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PORTAO/RS	24/11/2004
18.459.628/0030-50	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CUIABA/MT	22/11/2004
18.459.628/0031-30	BAYER S.A.	Filial	Ativa	CUIABA/MT	22/11/2004
18.459.628/0032-11	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BELO HORIZONTE/MG	25/10/2004
18.459.628/0033-00	BAYER S.A.	Filial	Ativa	BELFORD ROXO/RJ	03/12/2004
18.459.628/0034-83	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CAMPO GRANDE/MS	01/12/2004
18.459.628/0035-64	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CURITIBA/PR	16/11/2004
18.459.628/0036-45	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BARREIRAS/BA	24/11/2004
18.459.628/0037-26	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RIBEIRAO PRETO/SP	03/11/2004
18.459.628/0038-07	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SAO PAULO/SP	03/11/2004
18.459.628/0039-98	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PRIMAVERA DO LESTE/MT	07/06/2005
18.459.628/0040-21	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SUZANO/SP	03/11/2004
18.459.628/0041-02	BAYER S.A.	Filial	Baixada	APARECIDA DE GOIANIA/GO	08/06/2006
18.459.628/0042-93	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RIBEIRAO PRETO/SP	02/10/2006
18.459.628/0043-74	BAYER S.A.	Filial	Ativa	SAO PAULO/SP	02/10/2006
18.459.628/0044-55	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BARUERI/SP	02/10/2006
18.459.628/0045-36	BAYER S.A.	Filial	Ativa	SAO PAULO/SP	02/10/2006
18.459.628/0046-17	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SANTOS/SP	02/10/2006
18.459.628/0047-06	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PORTO ALEGRE/RS	27/10/2006
18.459.628/0048-89	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BELO HORIZONTE/MG	23/10/2006
18.459.628/0049-60	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BELO HORIZONTE/MG	23/10/2006
18.459.628/0050-01	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RIO DE JANEIRO/RJ	25/10/2006
18.459.628/0051-84	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BRASILIA/DF	17/11/2006
18.459.628/0052-65	BAYER S.A.	Filial	Baixada	GOIANIA/GO	01/11/2006
18.459.628/0053-46	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RECIFE/PE	31/10/2006
18.459.628/0054-27	BAYER S.A.	Filial	Ativa	VINHEDO/SP	02/10/2006
18.459.628/0055-08	BAYER S.A.	Filial	Baixada	DIADEMA/SP	18/02/2007
18.459.628/0056-99	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SAO PAULO/SP	23/01/2008
18.459.628/0057-70	BAYER S.A.	Filial	Baixada	FORMOSO DO ARAGUAIA/TO	13/05/2008

CNPJ	ESTABELECIMENTO	TIPO	SITUAÇÃO	MUNICÍPIO/UF	ABERTURA
18.459.628/0058-50	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PORTO ALEGRE/RS	13/05/2008
18.459.628/0059-31	BAYER S.A.	Filial	Ativa	GUARULHOS/SP	02/09/2008
18.459.628/0060-75	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SANTA HELENA DE GOIAS/GO	17/07/2009
18.459.628/0061-56	BAYER S.A.	Filial	Baixada	TRINDADE/GO	17/07/2009
18.459.628/0062-37	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PRIMAVERA DO LESTE/MT	14/07/2009
18.459.628/0063-18	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BOA VISTA/RR	04/12/2009
18.459.628/0064-07	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PELOTAS/RS	05/11/2009
18.459.628/0065-80	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BOA VISTA/RR	12/01/2010
18.459.628/0066-60	BAYER S.A.	Filial	Ativa	MAIRINQUE/SP	01/04/2010
18.459.628/0067-41	BAYER S.A.	Filial	Baixada	ITAPEVI/SP	05/04/2010
18.459.628/0068-22	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RIO VERDE/GO	24/06/2010
18.459.628/0069-03	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RIO DE JANEIRO/RJ	10/05/2010
18.459.628/0070-47	BAYER S.A.	Filial	Baixada	ARACOIABA DA SERRA/SP	02/03/2009
18.459.628/0071-28	BAYER S.A.	Filial	Ativa	CARAZINHO/RS	13/12/2011
18.459.628/0072-09	BAYER S.A.	Filial	Baixada	GOIANIA/GO	17/12/2012
18.459.628/0073-90	BAYER S.A.	Filial	Baixada	RIO VERDE/GO	17/12/2012
18.459.628/0074-70	BAYER S.A.	Filial	Baixada	PORTO NACIONAL/TO	03/12/2012
18.459.628/0075-51	BAYER	Filial	Baixada	JAGUARUANA/CE	31/05/2013
18.459.628/0076-32	BAYER S/A	Filial	Baixada	CRISTALINA/GO	20/05/2013
18.459.628/0077-13	BAYER S/A	Filial	Baixada	CRISTALINA/GO	20/05/2013
18.459.628/0078-02	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CASCADEL/PR	19/06/2013
18.459.628/0079-85	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SINOP/MT	14/08/2013
18.459.628/0080-19	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CAMPO VERDE/MT	22/09/2014
18.459.628/0081-08	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CAMBE/PR	23/01/2015
18.459.628/0082-80	*****	Filial	Baixada	SINOP/MT	04/02/2015
18.459.628/0083-61	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SAO JOAO D'ALIANCA/GO	05/03/2015
18.459.628/0084-42	*****	Filial	Baixada	IBIPORA/PR	19/02/2015
18.459.628/0085-23	BAYER S.A.	Filial	Ativa	UBERABA/MG	26/03/2015
18.459.628/0086-04	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CRUZ ALTA/RS	26/03/2015
18.459.628/0087-95	BAYER S.A.	Filial	Ativa	LUIS EDUARDO MAGALHAES/BA	28/04/2015
18.459.628/0088-76	BAYER S/A	Filial	Ativa	SAO PAULO/SP	29/04/2015
18.459.628/0089-57	*****	Filial	Baixada	LUIS EDUARDO MAGALHAES/BA	07/05/2015
18.459.628/0090-90	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SAO PAULO/SP	19/06/2015
18.459.628/0091-71	BAYER S.A.	Filial	Baixada	BRASILIA/DF	03/08/2015
18.459.628/0092-52	BAYER S.A.	Filial	Baixada	ABADIA DE GOIAS/GO	12/11/2015
18.459.628/0093-33	BAYER S.A.	Filial	Baixada	UBERLANDIA/MG	06/06/2016
18.459.628/0094-14	BAYER S.A.	Filial	Baixada	CAMPINAS/SP	23/06/2016
18.459.628/0095-03	BAYER S.A.	Filial	Baixada	MOSSORO/RN	25/08/2016

CNPJ	ESTABELECIMENTO	TIPO	SITUAÇÃO	MUNICÍPIO/UF	ABERTURA
18.459.628/0096-86	BAYER S.A. - DOURADOS MS	Filial	Ativa	DOURADOS/MS	25/06/2018
18.459.628/0097-67	BAYER S.A. (BARUERI CECI II)	Filial	Ativa	GUARULHOS/SP	30/08/2018
18.459.628/0098-48	BAYER S.A.	Filial	Ativa	SAO JOSE DOS CAMPOS/SP	11/12/2019
18.459.628/0099-29	BAYER S.A.	Filial	Baixada	SERRA/ES	02/03/2020
18.459.628/0100-05	BAYER S.A.	Filial	Ativa	GUATAPARA/SP	22/03/2022
18.459.628/0101-88	BAYER S.A.	Filial	Ativa	RIO VERDE/GO	10/05/2022
18.459.628/0102-69	BAYER S.A.	Filial	Ativa	RIO VERDE/GO	04/08/2022
18.459.628/0103-40	BAYER S.A.	Filial	Ativa	CHAPADAO DO SUL/MS	18/03/2024
18.459.628/0104-20	BAYER S.A.	Filial	Ativa	RIO VERDE/GO	18/03/2024
18.459.628/0105-01	BAYER S.A.	Filial	Ativa	RIBEIRAO PRETO/SP	11/04/2024
18.459.628/0106-92	BAYER S.A.	Filial	Ativa	PASSO FUNDO/RS	06/05/2024
18.459.628/0107-73	BAYER S.A.	Filial	Ativa	CUIABA/MT	06/06/2024
18.459.628/0108-54	BAYER S.A.	Filial	Ativa	BRASILIA/DF	21/06/2024
18.459.628/0109-35	BAYER S.A.	Filial	Ativa	PRIMAVERA DO LESTE/MT	25/06/2024
18.459.628/0110-79	BAYER S.A.	Filial	Ativa	GOIANIA/GO	11/07/2024
18.459.628/0111-50	BAYER S.A.	Filial	Ativa	LONDRINA/PR	31/07/2024
18.459.628/0112-30	BAYER S.A.	Filial	Ativa	FAZENDA RIO GRANDE/PR	23/12/2024
18.459.628/0113-11	BAYER S.A.	Filial	Ativa	CASTRO/PR	26/09/2025
18.459.628/0114-00	BAYER S.A.	Filial	Ativa	MOGI GUACU/SP	23/10/2025
18.459.628/0115-83	BAYER S.A.	Filial	Ativa	TOLEDO/PR	27/11/2025
18.459.628/0116-64	BAYER S.A.	Filial	Ativa	NOVA MARILANDIA/MT	19/03/2026
18.459.628/0117-45	BAYER S.A.	Filial	Ativa	DOURADOS/MS	24/04/2026
18.459.628/0118-26	BAYER S.A.	Filial	Ativa	ROLANDIA/PR	03/06/2026
18.459.628/0119-07	BAYER S.A.	Filial	Ativa	COXILHA/RS	08/06/2026
18.459.628/0120-40	BAYER S.A.	Filial	Ativa	CACHOEIRA DOURADA/MG	03/07/2026
18.459.628/0121-21	BAYER S.A	Filial	Ativa	UBERLANDIA/MG	03/07/2026

Fontes e referências

Receita Federal do Brasil — dados abertos do CNPJ

Referência: ref. 09/08/2026

<https://dadosabertos.rfb.gov.br>

PGFN — Dívida Ativa da União

Referência: ref. 2º trimestre/2026

<https://www.listadevedores.pgfn.gov.br>

Portal da Transparência (CGU) — CEIS/CNEP

Referência: ref. 10/09/2026

<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes>

Retificação e remoção

Retificação, supressão de campo ou remoção: fontedata.com/remocao — retificação com comprovante em até 48h.