Conquistas Científicas e Tecnológicas na Amazônia

De 1945 a 2002 — **Linha 2**

HISTÓRIA DA AGRICULTURA NA AMAZÔNIA

DA ERA PRÉ-COLOMBIANA AO TERCEIRO MILÊNIO

1900 – 1900

1945
- Criação do Laboratório de Botânica do IAN por João Murça Pires e William Andrew.

1946
- Criação da Estação Experimental de Maicuru (Monte Alegre) e do Alto Solimões (Tefé).
- Conclusão definitiva Estrada de Ferro Tucuruí.

1947
- Início das pesquisas com a juta no IAN.

1948
- Início das pesquisas de drenagem das várzeas do Rio Guamá.
- IAN inicia a produção de sementes de juta que se estenderia até 1966.

1951
- Criação da Escola de Agronomia da Amazônia.
- Criação do CNPq, por meio da Lei 1.310, de 15/1.
- Criação da Capes, por meio do Decreto 29.741, de 11/7.
- Início da pesquisa de dendê, no IAN.
- Início dos trabalhos de colmatagem em Maicuru.

1952
- Criação do Inpa, por meio do Decreto 31.672, de 29/10.
- Felisberto Camargo introduz 31 cabeças de gado Red-Sindi, de Karachi, Paquistão.
- Remessa de mil sementes de seringueira coletadas nos Estados do Acre e Rondônia para a *Rubber Research Institute of Malaysia*.

1953
- O Brasil torna-se auto-suficiente em fibra de juta.

1954
- Implantação de plantios da Goodyear, em São Francisco do Pará, e da Pirelli, em Ananindeua.
- Em 27/7, foi instalado o Inpa, criado por meio do Decreto 31.672, de 29/10/1952.

1955
- Criação da Estação Experimental de Pedreiras, MA.
- Em Nova Olinda, AM, o Conselho Nacional do Petróleo descobre indícios de petróleo em um poço com 2.757 m.

1956
- Maria Celene Cardoso de Almeida, da UFRural de Pernambuco, introduz acerola de Porto Rico.
- Primeira exportação de pimenta-do-reino.

1957
- Aparecimento da *Fusarium solani f. sp. piperis*, em Tomé-Açu, PA.
- Em 5/1, JK acionou o botão para embarque da 1ª carga de manganês para Baltimore, da Serra do Navio.
- Criação da Estação Experimental de Curuá-Una, FAO/SPVEA.
- Criação da Estação Experimental de Mazagão, AP.

1959
- Introdução de *Canarana erecta ísa*, encontrada nas margens do Rio Oiapoque, por Rubens Rodrigues Lima.
- Matriz de cupuaçu sem sementes encontrada em Cametá, PA.

1961
- Criação da Estação Experimental de Manaus.

1964
- Criação do Serviço de Multiplicação de Sementes de Juta, em Alenquer, PA, pelo IAN.
- Criação da Codeama, pela Lei 102, de 17/12.

1965
- Em outubro, a *Brachiaria humidicola* é introduzida no Ipean, procedente do IRI.
- Conquista do Pico da Neblina, com 3.014 m, na fronteira do Brasil com a Venezuela.

1966
- Ipean encerra a produção de sementes de juta em Alenquer, PA.
- Aparecimento da vírose mosaico-de-pepino na pimenta-do-reino.
- De 6 a 11/6 realização do Simpósio sobre a Biota Amazônica, como parte das comemorações dos 100 anos do MPEG.

1967
- Breno Augusto dos Santos pousa seu helicóptero no dia 31/7, na Serra da Arqueada, descobrindo a Província de Carajás.
- A Diretoria Estadual do Ministério da Agricultura do Pará inicia a produção de sementes de juta.

- Início das atividades de Daniel K. Ludwig no Jari, obtendo uma área com 1.632.121 ha.
- Criação do Finep em 24/7.

1968
- Início do cultivo de dendê em Benevides, PA, decorrente do Convênio Sudam/IRHO, em 1965.
- Início dos povoamentos com gmelina, proveniente do Panamá e da África.

1969
- Entrada da ferrugem-do-cafeeiro na Bahia.
- O Decreto 104.432, de 15/5, cria o IPEAAOc, com jurisdição na Amazônia Ocidental.

1970
- Surge o Projeto Radam, dentro dos objetivos do PIN.
- Ceplac instala a unidade de pesquisa no IPEAAOc.
- Fundada em abril, a Amazônia Mineração S.A., destinada a implantar o Projeto Ferro Carajás.
- Akihiro Shirokihara, pastor da Igreja Tenrikyo, introduz mamão da *University of Hawaii*.
- Início da importação de fibra de juta.
- Criação do Nasa, com a Portaria 915/70, de 18/11.

1971
- Teste com a descorticadeira de juta Iseki-Mitsui.
- Início do plantio de malva nas várzeas do Estado do Amazonas.
- Início do plantio de cacau na Microrregião Bragantina e Tomé-Açu, Transamazônica e Rondônia.
- Primeira safra comercial de mamão-hawaí, produzida no Município de Santo Antônio de Tauá.
- Duplicação do número de cromossomos na seringueira.
- Criação do curso de Engenharia Florestal na FCAP.

1972
- Entrada em órbita do primeiro satélite Landsat 1.
- Implantação da Lei dos Sucos por meio do Decreto-lei 5.823, de 14/11, regulamentado em 1973.
- Lei 5.851, de 7/12, cria a Embrapa.
- Fundação da *Pepper Community*.

1973
- Primeiros plantios de *Pinus caribae var. hondurensis*, atingindo 4.735 ha no final do ano, no Projeto Jari.
- Início das atividades da Denpasa, adquirida pelo grupo OMB/Cotia Trading, da Sudam.
- Decreto 72.020, de 28/3 institui a Embrapa.
- Implantação do plantio de guaraná da Samasa, em Maués, da Antarctica.
- Implantação da fábrica de motosserra Stihl.
- Criação do Curso de Medicina Veterinária na FCAP.
- Proibição da exportação de madeira em tora.

1974
- Primeiro plantio de arroz irrigado de 200 ha em São Raimundo, Projeto Jari, que atingiu o máximo de 3.800 ha, até ser abandonado.
- Criação do Instituto Experimental Agrícola Tropical da Amazônia – Inatam.
- Em 24/10, criação do Ifibram.
- Frank Rowland e Mario Molina, que levaram o Prêmio Nobel de Química em 1995, provaram que os CFCs destroem a camada de ozônio.

1975
- Deliberação da Diretoria 098/74, de 16/4, cria o Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira, em Manaus, AM.
- Deliberação da Diretoria 033/75 cria a Uepae Rio Branco em 10/7. Deliberação da Diretoria 032/75, a Uepat Porto Velho.
- Deliberação da Diretoria 005/75, de 23/1, cria o Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido.
- Deliberação da Diretoria 028/75, de 13/6, cria a Uepae Manaus e a Uepae Altamira.
- Decreto 76.593, de 14/11, cria o Proálcool.
- Decreto 75.320, de 29/1, cria o Polocentro.

1976
- Implantação do Procacau (1976/1985).
- Implantação do Prodecer, programa nipo-brasileiro, para a produção de grãos.
- Implantação da fábrica de extração de óleo de dendê na Denpasa.
- Projeto de Melhoramento de Pastagens da Amazônia Legal – Proposto por meio de recursos Basa/Polamazônia e a Sudam como Interveniente, até 1982.
- Início da construção da Usina Hidrelétrica de Tucuruí.

1977
- Em 19/8, inauguração da Usina Hidrelétrica de Curuá-Una, em Santarém, PA.
- Início da atuação do Instituto de Pesquisas IRI, sediado em Matão, SP, para pesquisas com pastagens em Paragominas, PA, e em Barra do Garça, MT.
- Início de Mestrado em Planejamento do Desenvolvimento, no Naea.
- Primeiro plantio comercial de soja em Balsas, MA.

1978
- Em dezembro, início da extração madeireira para celulose na Jari.
- Em 1º/2, sai de Kure, da Ishikawagima – Harima, a plataforma de força, chegando ao Porto de Munguba em 25/4. Em 10/2, saiu a plataforma de celulose e chega a Jari em 4/5, percorrendo 28.706 km.
- Descoberta de gás natural no Município de Carauari, AM.

1979
- Em 1º/4 início da produção de 750 t de celulose Jari Fulp e transportado pelo navio La Pampa para a Facepa.

1980
- Início das atividades de pesquisas florestais CVRD, no Maranhão.
- Decreto-lei 1.813, de 24/11 cria o Programa Grande Carajás.
- Deliberação da Diretoria 027/80, de 25/10, cria o Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê a partir do CNPSeringueira.
- O Inpe divulga, pela primeira vez, os resultados do desmatamento na Amazônia entre 1975 e 1978.
- Michael Goulding publica importante pesquisa sobre a inter-relação entre peixes herbívoros e carnívoros.

1981
- Fabricação de guaraná em pó solúvel pelo CPATU.
- Distribuição de mudas de pimenta-do-reino Bragantina e Guajarina.
- Saída de 35 mil sementes de seringueira por meio do acordo Embrapa/IRRDB e de dendê.
- Deliberação 020/81, de 13/8, cria a Uepat Boa Vista e a Deliberação 021/81, a Uepat Macapá.
- Inauguração da fábrica para produção de óleo da Companhia de Dendê do Amapá, Porto Grande, AP.

1982
- Início das atividades da Agropalma S.A.

1983
- Protótipo de descorticadeira de juta em colaboração com a *Jute Agricultural Research Institute*.
- Entrada do bicudo-do-algodão no Sul e no Nordeste do País.
- Jacques Cousteau inicia expedição na Bacia Amazônica, com um ano e meio de duração.

1984
- Em 9/11, entra em funcionamento a Usina Hidrelétrica de Tucuruí.
- A Capes autoriza o Curso de Mestrado em Agropecuária Tropical e Recursos Hídricos, na FCAP.

1985
- Em 28/2, inauguração da Estrada de Ferro Carajás.
- Inauguração da Albrás, em Barcarena, PA.

1986
- Descoberta de poços de petróleo e gás na Região do Rio Urucu, AM.

1988
- Inauguração da Companhia Siderúrgica do Pará – Cosipar – no dia 23/3, e da Siderúrgica Marabá – Simara – em abril, ambas em Marabá, e da Camargo Corrêa Metais – CCM – uma metalúrgica que produz silício metálico no segundo semestre.

1989
- Aparecimento da vassoura-de-bruxa nos cacaueiros da Bahia.
- Deliberação da Diretoria 026/89, de 11/7, cria o Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia, em Manaus.
- Início do funcionamento da Usina Hidrelétrica de Balbina, no Amazonas, e da Usina Hidrelétrica de Samuel, em Rondônia.
- Inauguração do primeiro trecho da Ferrovia Norte-Sul, ligando Açailândia a Imperatriz.
- Criação do Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia, em Manaus, com a extinção do CNPSe e da Uepae de Manaus.

1990
- Fundação do Imazon.
- Fundação da Rede Brasileira Agroflorestal – Rebraf.
- Criação da Estação Ecológica Mamirauá, no Estado do Amazonas.
- Os seringais de cultivo suplantam, pela primeira vez, a produção de borracha extrativa.
- Criação da Universidade Federal de Roraima.

1991
- Deliberação da Diretoria 004/91, de 1º/3, cria o Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental.
- Implantação do Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – Iepa.
- Deliberação da Diretoria 005/91 altera a denominação do Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia para Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental.
- Foram criados os Centros de Pesquisa Agroflorestais do Acre, Amapá, Roraima e Rondônia.

1993
- O Inpe coloca em órbita o SCD-1, o primeiro satélite artificial brasileiro.

1994
- Em 1º/9, implantação do Centro Agropecuário da UFPa.
- Nova remessa de sementes de seringueira decorrente do Acordo Embrapa/IRRDB.

1995
- RRIM coletou 50.231 sementes de seringueira.
- Em maio, criação do Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia – Ipam –, sediada na UFPa.
- Criação do Programa Pobreza e Meio Ambiente na Amazônia – Poema.
- No dia 7/5, é descarregada a primeira carga de soja transportada na Hidrovia Araguaia, em Xambioá.
- Início do Curso de Doutorado em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido, no Naea/UFPa.
- Ponta de flecha com 11.200 anos descoberta na Caverna da Pedra Pintada, em Monte Alegre, PA.

1996
- Decreto 1.946, de 28/6 estabelece o Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar – Pronaf.
- Instalação da Companhia de Promoção Agrícola – Campo –, em Conceição do Araguaia, PA.
- Entrada da mosca-da-carambola em Oiapoque, AP.
- Inauguração da Pará Pigments S.A., no Município de Ipixuna, PA, para extração de caulim.
- Início do Curso de Mestrado em Agriculturas Familiares Amazônicas, no Centro Agropecuário, UFPa.

1997
- Colheita de soja no Estado do Pará (330 ha em Paragominas, 36 ha em Redenção e 50 ha em Santarém).
- Em 25/7, entra em vigor o Sivam.
- Entrada em operação no final do ano da Companhia Refinadora da Amazônia, do Grupo Agropalma.
- Exportação de 165 t de soja de Santarém para Rotterdam, pela Agrária Engenharia S.A.
- Teste da máquina trituradora de capoeira, em Igarapé-Açu, PA.
- Instalação da CPI da Biopirataria, pela Câmara dos Deputados.
- Lei 9.456, de 25/4, regulamentada pelo Decreto 2.366, de 5/11, institui a Proteção de Cultivares.
- Aprovação de 35 experimentos do Experimento de Grande Escala da Atmosfera-Biosfera (LBA).
- A Madeireira Itacoatiara Ltda., pertencente a grupo suíço, inicia suas atividades em Itacoatiara, em 1994. Foi a primeira empresa a conseguir o selo verde.

1998
- Em 12/12, inauguração da primeira fábrica para extração de safrol em Igarapé-Açu, para apoiar plantio de 15 ha de pimenta-longa. Destilaciones Bordas Chinchurreta S.A. e DFID.
- O Cifor instala escritório nas dependências do CPATU.
- Embarque da primeira produção de soja de Redenção e Conceição do Araguaia, em Marabá, PA.
- Entrada no País da sigatoka-negra, praga mais temida dos bananais, nos Municípios de Tabatinga e Benjamim Constant, Estado do Amazonas, e disseminando no Acre no mesmo ano, em 1999 em Rondônia e Mato Grosso e em 2000 no Estado do Pará, no Município de Almeirim.

1999
- Lançamento de duas variedades de guaraná pela Embrapa Amazônia Ocidental, em Maués, AM.
- Lançamento da cultivar de jambu denominada Nazaré, pela Embrapa Amazônia Oriental.
- Chegada da energia de Tucuruí a Itaituba e a inauguração da terceira maior torre de transmissão do mundo com 160 m.

2002

2000
- Os pesquisadores Luadir Gasparotto, José Cleiro Pereira e Mirza Normando, da Embrapa Amazônia Ocidental, lançam a bananeira Prata Zulu, resistente à sigatoka-negra.

2001
- A empresa paraense Juruá Florestal Ltda., no Município de Moju, recebeu, no dia 5/4, o Certificado Florestal do *Forest Stewardship Council*, sendo a primeira empresa madeireira da Região Norte a receber o selo.
- Em 7/5, a empresa madeireira Cikel Brasil Verde S.A., sediada em Paragominas, recebe o Selo Verde da *Forest Stewardship Council*.
- No período de 19 a 20/6, é realizado o 15º *Encontro Ruralista da Federação da Agricultura do Estado do Pará*, onde foi denunciado o ataque do fungo *Pythium periilum* em 56 mil hectares de braquiárão em Paragominas, PA.

2002
- Em 20/9, o Presidente Fernando Henrique inaugura a ponte sobre o Rio Guamá.
- Agropalma inaugura a primeira fábrica de margarina, em 13/3, a partir do óleo de dendê, em Belém, PA.

Linha do Tempo sobre Conquistas C&T na Amazônia

A insatisfação do homem perante o que já existe e a firme convicção de que sempre é possível fazer melhor deverão [illegible] novos horizontes, desta vez, na busca de uma Amazônia mais sustentável. Apesar de os problemas [illegible] independentes, a linearidade dos eventos em uma ordem artificialmente estabelecida pode ser interpretada [illegible] compreender fenômenos passados e antever possíveis caminhos para o futuro. No século 20 ocorreu o domínio [illegible] culminou no uso da energia nuclear, nas viagens espaciais, nas tragédias e esperanças, ocasionando grandes [illegible] migrantes no País e no mundo. O século 21 será o século em que o domínio da Biologia permitirá a engenharia [illegible] não apenas em plantas e animais, mas também em seres humanos. Com certeza isso irá refletir nos destinos [illegible] Dessa forma, a história da Amazônia não deve ser vista como mera repetição de fatos, pois estes [illegible] produtivas explicações. Há, portanto, vários pontos de mutações, onde o destino poderia ter sido diferente.

Embrapa
Amazônia Oriental
Informação Tecnológica

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BRASIL UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

57.268
MP 00844
Ac
0,49cm x 0,59cm