



CURRICULUM VITAE SINÓPTICO

MANFREDO WINGE - Nascido em Porto Alegre/RS (1939), graduado em Geologia pela UFRGS (1962), fez cursos de processamento (IBM- 1968) e sensoriamento remoto (ênfase em Geologia – INPE, 1982), mestrado (1981) em Prospecção e Geologia Econômica e doutorado (1995) em Geologia Regional pela UnB.

Realizou mapeamento geológico sistemático (1963-1968) no PI, CE, PB, PE e BA junto à SUDENE e PROSPEC SA (Convênio DNPM-SUDENE).

No DNPM (1968-1978): atuou em direção, supervisão de projetos e assessoria destacando-se a direção parcial (interina) da Divisão de Geologia e Mineralogia (1969-70) com implantação de normas de planejamento detalhado de projetos geológicos (fluxogramas PERT estabelecendo relatórios de etapas principais para preservar, sistematicamente, dados de campo e de laboratório) para execução, pela CPRM, do programa nacional de geologia no qual se incluíram, também, projetos de apoio a Trabalhos de Graduação dos diversos cursos de geologia do País; coordenou a elaboração e execução do Projeto Sistema de Informações Geológicas - PROSIG do DNPM.

Na Universidade de Brasília (1978-1996) lecionou instrumentação geológica básica, geologia de campo, estratigrafia, fotogeologia e sensoriamento remoto, petrologia metamórfica; desenvolveu pesquisas (*greenstone belts*, granulitos, termobarometria, sensoriamento remoto); foi sub-chefe e coordenador do curso de geologia. Foi consultor *ad hoc* do CNPq em cartografia geológica. Aposentado, montou e gerencia o primeiro *website* do Instituto de Geociências da UnB, realizando cadastro de Teses em Geociências no Brasil e montagem e gerenciamento do *site* do Glossário Geológico entre outras ações. É representante da Sociedade Brasileira de Geologia – SBG junto à SIGEP desde a sua criação em 1997. Montou e gerencia o *site* da SIGEP; participou do corpo editorial do Volume I e coordenou a equipe editorial dos Volumes II e III de SÍTIOS GEOLÓGICOS E PALEONTOLÓGICOS DO BRASIL (publicados e disponíveis para *download* no *site*: <http://sigep.cprm.gov.br/sitios.htm> da SIGEP).

e-mail: mvinge@terra.com.br - *CV-Lattes*: <http://lattes.cnpq.br/7105079565645196>

Site: <https://nm.eco.br/zig/hp.htm>

-0-0-0-0-0-0-

segue CV completo...

CURRICULUM VITAE

MANFREDO WINGE

Nascimento: Porto Alegre/RS - 16.09.1939

Profissão: Geólogo - CREA 2894-D 2a.Região

Sócio da Sociedade Brasileira de Geologia-SBG desde 1963

1. FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Graduação em Geologia: Escola de Geologia de Porto Alegre-RS/URGS 1959-1962

Mestrado em Prospecção e Geologia Econômica: Depto de Geociências - UnB; Brasília; 1978-1981.

Doutorado em Geologia Regional - UnB - IG; 1988-1995

Cursos de Treinamento Administrativo e Processamento de Dados: FGV, IBM, PUC; RJ:1969-1970.

Estágio de Especialização em Aplicações de Computação as Ciências da Terra e Viagem de Observação; United States Geological Survey e Geological Survey of Canada; out. - dez.1971.

Curso de Sensoriamento Remoto com Ênfase em Geologia (80 horas)- INPE Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos/SP ; outubro a novembro de 1982.

2. ATIVIDADES PROFISSIONAIS

2.1. FUNÇÕES, CARGOS E PRINCIPAIS ATRIBUIÇÕES

a) Geólogo da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste SUDENE – janeiro de 1963 a outubro de 1968:

- Coordenador do Projeto Chumbo - Divisão de Geologia da SUDENE - março a agosto de 1965;

b) Geólogo do Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM - outubro de 1968 a outubro de 1970- e **Geólogo de Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM a disposição do DNPM** - novembro de 1970 a março de 1978:

- Assessor Técnico da Diretoria Geral do DNPM; out.68-nov.69;
- Representante do DNPM no Grupo de Trabalho para a conferência dos serviços de pesquisa de carvão na Bacia do Araguaia-Tocantins contratados pela Comissão do Plano do Carvão Nacional; Portaria 79 de 6.11.68 da CPCAN;
- Supervisão de projetos de geologia nos Distritos Regionais do DNPM. O.S. 424/69 do DNPM;
- Membro do Grupo de Estudos para a Implantação de Processamento de Dados no DNPM. Portaria DNPM nº54 de 12.5.69;
- Coordenador de Cursos de Processamento de Dados do DNPM. Portaria 85 de 21.7.69 do DNPM;
- Responsável pela Chefia da Seção de Geologia e Mineralogia da DGM/DNPM - Portaria no.02 de 17.11.1969. Novembro de 1969 a dezembro de 1972;
- Diretor-substituto da Divisão de Geologia e Mineralogia do DNPM. Portaria DGM/DNPM no.67 de 13.03.70. Março de 1970 a dezembro de 1972;
- Presidente do Grupo de Trabalho para a criação do PROSIG - Projeto Sistema de Informações Geológicas. Portaria DNPM no.11 de 06.01.1971;
- Coordenador do Projeto Sistema de Informações Geológicas do DNPM. Ordem de Serviço DNPM 127/73. Março de 1973 - dezembro de 1977;
- Assessor do Diretor Geral do DNPM em cargo DAS-102.1 (D.O.U. de 27.09.74). Setembro de 1977 - março de 1978;

c) Professor do Departamento de Geociências (Instituto de Geociências)-Universidade de Brasília.

- Professor Colaborador IV DE: abril de 1978-maio de 1983;
- Assistente III DE: junho de 1983- abril de 1986;
- Adjunto MS-C-3 DE: maio de 1986- abril de 1989;

- Adjunto MS-C-4 DE: maio de 1989 – novembro de 1995;
- Aposentado em 31/10/1995;
- Representante do GEO na Congregação de Carreira dos Cursos de Graduação do Instituto de Ciências Exatas. Novembro de 1984 - abril de 1987;
- Representante do GEO na Congregação de Carreira dos Cursos de Graduação da Faculdade de Tecnologia. 1984;
- Sub-chefe do GEO-Departamento de Geociências (Ato da Reitoria 109/84); novembro de 1984 - abril de 1987;
- Executor do Convênio FUB/IBM (Ato da Superintendência Executiva no.085/84) no Termo Aditivo de Pesquisas de Processamento Digital de Dados de Satélites;
- Coordenador de Curso de Graduação de Geologia da UnB. Janeiro de 1985 - agosto de 1986;
- Representante do GEO na Congregação de Carreira do Curso de Geologia do IG/UnB.1991-1995.
- Pesquisador 3A do CNPq; agosto de 1987 – julho de 1988
- Consultor "ad hoc" do CNPq para projetos de pesquisa de cartografia geológica e geoprocessamento. 1983 –1995.

2.2. PROJETOS, RELATÓRIOS, LAUDOS E PARECERES

- Relatórios de mapeamento geológico - Tese de Graduação em Geologia. Escola de Geologia, URGs. 1962.
- Projeto Noroeste do Ceará. Mapeamento geológico, fotointerpretação e petrografia em duas áreas (7.000km²) nas regiões de Cariré e Pacujá-CE. SUDENE. Fevereiro a abril de 1963.
- Projeto Cobre (Geologia da Região do Médio São Francisco). Fotointerpretação, mapeamento geológico e petrografia da Folha de Patos, em colaboração, e da parte bahiana da Folha Salgueiro, em escala 1:250.000 de cerca (15.000 km²). PROSPEC SA/SUDENE/DNPM. Maio de 1963 - dezembro de 1964.
- Geologia da Folha de Patos- PB e PE. Relatório - Divisão de Geologia da SUDENE, Recife,1965.
- Projeto Chumbo: coordenação e programação de trabalhos; reconhecimento geológico da área com cerca de 30.000 km² e estudos petrográficos. SUDENE: março a agosto de 1965.
- Programa de Mapeamento Geológico do Nordeste: fotointerpretação e mapeamento geológico em 1:250.000 de uma área com 18.000 km² no NW da Bahia e SSE do Piauí; estudos petrográficos; reconhecimentos regionais; etc..SUDENE: junho de 1966 a outubro de 1968.
- Elaboração de "Normas para a Sistematização de Dados Geológicos" junto a Assessoria Técnica do DNPM. 1969.
- Projeto Carta Geológica ao Milionésimo: análise e recomendações quanto à metodologia, junto a Assessoria Técnica do DNPM. 1969.
- Projeto "Índices ao Milionésimo": Levantamentos Aerofotográficos, Levantamentos Geológicos...idealização, planejamento e coordenação da implantação junto à Seção de Geologia da DGM-DNPM. 1970 a 1972.
- Idealização, planejamento e coordenação da implantação do Arquivo Técnico ("Open file") da DGM-DNPM. 1970 a 1972.
- Idealização do Manual Técnico do DNPM e assessoria e orientação na preparação de normas de mapeamento geológico. 1970 a 1972.
- Projeto Sistema de Informações Geológicas: Relatório Final. Grupo de Trabalho instituído pela Portaria DNPM 113 de 06.07.71.
- Relatório de viagem de observação e estágio em computação aplicada à geologia junto aos serviços geológicos dos EUA e CANADÁ.1972.
- Coordenação da Implantação do Sistema de Informações Geológicas envolvendo, entre outras, as seguintes atividades: análise do fluxo e conteúdo de informações, definição e desenho de sistemas, *lay out* de formulários, supervisão e coordenação de implantações. DNPM.1972 a 1977.

- Manual de preenchimento do Formulário "Síntese do Relatório de Pesquisa Mineral" (reservas, custos, mão de obra alocada..). MME/DNPM/PROSIG, 1974.
- Manual de preenchimento: Formulários "Requerimento de Pesquisa Mineral". DNPM/PROSIG, 1975.
- Relatório da Implantação do Sistema de Controle de Áreas. MME/DNPM/PROSIG, 1975.
- A implantação do Sistema de Informações Geológicas do DNPM. Inédito. DNPM/ PROSIG, 1978.
- Professor do Curso de Geologia do Departamento de Geociências da UnB, tendo lecionado as disciplinas: Geologia Geral, [Instrumentação Geológica Básica](#), Geologia Física, [Petrologia Metamórfica](#), Estratigrafia, Fotogeologia & Sensoriamento Remoto, Geologia de Campo; Computação aplicada à Geologia.
- Orientação e acompanhamento de [trabalhos de campo e de laboratório para teses de graduação](#) envolvendo o mapeamento geológico, em 1:50.000 : 1978 (Folha Rio Preto); 1980 (Região de Goianésia - norte); 1981 (Região de Goianésia - sul); 1982 (Região de Ceres-Rubiataba); 1983 (Região de São Domingos); 1985 (Região de Hidrolina).
- Projeto São Félix III. Geologia da Folha Córrego São Bento. Inédito/GEO/UnB. 1979. (colaboração).
- Mapeamento geológico em 1:25.000; fotogeologia, campo, petrologia, petroquímica, análise estrutural e metalogenética do Grupo Capim - Bahia; área de interesse com cerca de 130 km². 1979 a 1981. *Área de mestrado*.
- Proposta e elaboração de planilha de nova disciplina optativa (depois se tornou obrigatória) do Curso de Geologia da UnB: "Instrumentação Geológica Básica".
- Proposta, defesa e preparação de planilha de nova disciplina opativativa do Curso de Geologia da UnB: "Sensoriamento Remoto aplicado à Geologia". 1983.
- Retrospectiva e situação atual das Instituições Nacionais envolvidas nos levantamentos geológicos (1965-1984). [SBG. 1984. \(inédito\)](#).
- Análise e fotointerpretação de imagens LANDSAT para a caracterização espectral de unidades litoestratigráficas das regiões de Ceres-Rubiataba e São Domingos, Goiás. 1984-1985.
- Winge, M.; Banon, G.F.; Carneiro, P.J.R.; Civatti, F.C. 1986. Análise multi-espectral de unidades litoestratigráficas do Brasil Central. Brasília, Convênio UnB/IBM- apoio CNPq (Boletim CCB-036 IBM).
- Proposta de Estatuto: Serviço Geológico do Brasil e revisão institucional do setor de geologia. 1985.
- Análise crítica do atual sistema de ensino na UnB. 1985.
- Proposta de [Sistema semi-seriado de ensino na UnB](#). Porquê? Como? Quando? 1986
- Colaboração na "Reformulação do Curso de Geologia da UnB". 1986
- Considerações sobre o Tema Estatutos da UnB (coautor). 1987.
- Faixas granulíticas do Brasil Central. Relatório da 1ª Etapa. UnB. 1989. (CNPq 400898/87). Inédito.
- Faixas granulíticas do Brasil Central - Etapa 2. 1991. Processo (CNPq404473/88). Inédito.
- Análise, integração e síntese de dados geológicos da região dos terrenos granulíticos do Brasil Central (150.000 km²) em 1/100.000 e 1/250.000 com mapa final em escala 1/500.000. 1989-1994
- Mapeamento geológico em 1:50.000 de cerca de 1.200 km² na região entre Americano do Brasil e Itauçu. 1989- 1994.
- Desenvolvimento do GEOSIST: sistema de registro e recuperação de dados geológicos, petrográficos e geoquímicos para microcomputadores sob DBASE. 1991-1993.
- Desenvolvimento de sistema de registro e recuperação de dados da FOTOTECA do IG/UnB em microcomputador. 1992-1993.
- Desenvolvimento de sistema de registro e recuperação de dados das análises químicas de rochas em banco de dados do LAGEQ/GRM/IG. 1993 - 1995.
- Orientação de bolsistas de IC - Iniciação Científica em atividades de pesquisa vinculadas aos projetos de mapeamento geológico com foto-interpretção, SIG, pesquisas de campo, petrografia, montagem de base de dados geológicos.. 1985 - 1993.

- Gerência da pasta “Geologia” no Gopher da UnB disponibilizada na Internet. 1995-1996 dando origem ao 1º *site* do IG/UnB.
- Membro titular da Sociedade Brasileira de Geologia na SIGEP - Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos do Brasil (1997-)
 - Membro da Comissão Editorial de Volume I da SIGEP
 - Coordenador da Comissão Editorial de Volume II da SIGEP
 - Coordenador da Comissão Editorial de Volume III da SIGEP
- *Webmaster*: idealização, montagem e manutenção de *Sites* na Internet (1995- atual):
 - Instituto de Geociências/UnB (www.unb.br/ig/ => <https://mw.eco.br/ig/index.html>)
 - Sítios Geológicos e Paleobiológicos do Brasil (<http://sigep.cprm.gov.br/>)
 - Sociedade Brasileira de Geologia/Núcleo BsB (www.unb.br/ig/sbg/- página extinta)
 - Glossário Geológico Ilustrado (<http://sigep.cprm.gov.br/glossario/>)
 - *Site* pessoal [*Confraria Democrática do Bom Senso*] (<https://mw.eco.br/zig/hp.htm>)

3. BOLSAS, AUXILIO A PESQUISAS E DISTINÇÕES

Bolsista da CAGE - Campanha para a Formação de Geólogos. MEC/URGS: 1959 a 1962.

Elogio - Portaria 34 de 29.01.70 do DNPM.

Auxílios à pesquisa;

- Análise multi-espectral de unidades litoestratigráficas do Brasil Central".(CNPq 405534/82)
- Estudo geológico de faixas granulíticas do Brasil Central - Etapa 1" - (CNPq 4008989/87).
- Faixas granulíticas do Brasil Central - Etapa 2" - (CNPq 404473/88)

4. TESES

Dissertação de Mestrado: "A sequência vulcano-sedimentar do Grupo Capim-Bahia: Caracterização geológica e modelo metalogenético". **Dissertação de mestrado n° 15:** 120pp; 30 figs; anexos com 38 fotos e 1 mapa geológico. Defesa em 03.07.81 no GEO/UnB. Brasília.

Tese de Doutorado: “Evolução dos terrenos granulíticos da Província Estrutural Tocantins, Brasil Central”. **Tese de Doutorado n° 5:** 140 pp; 47 figs; 9 anexos com análises químicas de rochas e minerais, 119 fotos, mapas geológicos e de pontos. Defesa em 28.03.95 no IG/UnB. Brasília.

5. TRABALHOS PUBLICADOS

Winge, M. 1967. Considerações geológicas preliminares sobre o noroeste da Bahia e sul do Piauí. . Recife, DG/SUDENE (Boletim Estudos, 2).

Winge, M. 1967. Notas sobre a geologia do Noroeste do Ceará. . Recife, DG/SUDENE (Boletim de Estudos, 3:12-24).

Barbosa, O. 1970. Geologia Econômica de parte da região do Médio São Francisco. Rio de Janeiro, DNPM/DFPM (Boletim 140). (Colaboração).

Winge, M. 1970. Considerações sobre a geologia de parte da Chapada Diamantina-Bahia Central. Recife, DG/SUDENE (Boletim Série Geologia Regional, 13).

Winge, M. 1972. Geologia da Região das serras do Estreito e do Boqueirão - NW da Bahia e SSE do Piauí. . Recife, DG/ SUDENE (Boletim Serie Geologia Regional,18).

Winge, M. 1972. Projetos básicos de Geologia e sua importância para o Setor Mineral do País. Ouro Preto, UFOP (XIII SICEG,13:7-26).

Schobbenhaus, C.; Winge, M.; Silva, J.C. 1972. Projeto Carta Geológica ao Milionésimo do Brasil. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 26, Belém, Boletim Resumos: 83-84.

Winge, M. 1973. O projeto sistema de informações geológicas e seus subsídios para a pesquisa mineral. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 27, Aracaju, Anais, 2: 441-459.

- Winge, M. 1977. O Projeto Sistema de Informações Geológicas (PROSIG) do DNPM. In: SBG, Simpósio de Geologia do Nordeste, Campina Grande-PB, Bol. Especial, **1**: 79.
- Winge, M.; Danni, J.C.M. 1980. Compartimentos geotectônicos pré-Brasilianos entre Caratacá e Bendengó, Bahia. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 31, Camboriu-SC, Anais, **5**: 2785-2795;.
- Fuck, R.A.; Danni, J.C.M.; Winge, M.; Andrade, G.F.; Barreira, C.F.; Leonardos, O.H.; Kuyumjian, R.M. 1981. Geologia da região de Goianésia. In: SBG, Simpósio de Geologia do Centro-Oeste, 1, Goiânia, Atas, 447-467.
- Danni, J.C.M.; Fuck, R.A.; Winge, M. 1981. Geologia do "greenstone belt" de Goiás, do Grupo Araxá na Serra Dourada e do Complexo de Barro Alto na Região de Goianésia. In: SBG, Simpósio Geologia Centro-Oeste, 1, Goiânia, Roteiro da Excursão no. 1.
- Winge, M. 1982. Nível sulfetado do Grupo Capim, Bahia - proposta de modelo metalogenético. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 32, Salvador, Anais, **6**: 813- 818.
- Winge, M. 1984. A Sequência Vulcano-sedimentar do Grupo Capim, Bahia. Salvador, CPM/SME-Bahia (GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS DO ESTADO DA BAHIA, 5).
- Winge, M. 1984. Proposta de diretrizes para o mapeamento geológico básico do País. SBG, Salvador (Ciências da Terra, **10**:44-46).
- Winge, M. 1984. Um projeto de geologia para o Brasil. SBG, São Paulo (Jornal do Geólogo).
- Winge, M. 1984. Observações sobre a organização estrutural do Grupo Capim-BA. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 33, Rio de Janeiro, Anais, **6**: 2630-2637.
- Winge, M. 1984. Problemas relacionados com o mapeamento geológico do Território Brasileiro. SBG, Salvador (Ciências da Terra, **9**:17-19).
- Danni, J.C.M.; Fuck, R.A.; Kuyumjian, R.M.; Leonardos, O.H.; Winge, M. 1984. O Complexo de Barro Alto na Região Ceres-Rubiataba, Goiás. Revista Brasileira Geociências, **14**(2):128-136.
- Fuck, R.A.; Leonardos, O.H.; Danni, J.C.M.; Winge, M. 1985. The Barro Alto Complex of Central Brazil. In: Tectonics and Geochemistry of Early to Middle Proterozoic Fold Belts, Darwin, Australia. Program and Abstracts.
- Comissão do Serviço Geológico Nacional, 1985. Bases para uma política brasileira de pesquisa geológica básica. SBG/CNPq, (Coautoria, Relator). Publicado por SBG/Núcleo do Centro Oeste.
- Danni, J.C.M.; Jost, H.; Winge, M.; Andrade, G.F. 1986. Aspectos da evolução de terrenos granito-greenstone: exemplo da Região de Hidrolina, GO. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 34, Goiânia, Anais, **2**:570-584.
- Faria, A.; Marini, O.J.M.; Winge, M.; Kuyumjian, R.M.; Figueiredo, A.N. 1986. Geologia da região de São Domingos, Leste de Goiás. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 34, Goiânia, Anais, **2**:861-875.
- Winge, M. 1986. A ciência geológica na área governamental. Brasil Mineral, **31**: 68-69.
- Winge, M.; Banon, G.F.; Carneiro, P.J.R.; Civatti, F.C. 1989. Pesquisa em cartografia geológica por processamento digital de imagens MSS-LANDSAT em duas áreas do Brasil Central. Revista Brasileira Geociências, **19**: 92-100.
- Winge, M. 1990. Faixas granulíticas do Brasil Central. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 36, Natal-RN, Anais, **6**:2952-2965;.
- Winge, M.; Meneses, P.R.; Souza, N.M.; Cerqueira, M.R.S.; Carmelo, A.C.; Romão, P. A. 1993. Sistema padrão de módulos cartográficos para fácil manuseio em geo-processamento e sensoriamento remoto. Campinas, Unicamp, Cadernos IG/UNICAMP, 3 (1):30-38.
- Winge, M.; Danni, J.C.M. 1994. A transição entre a Sequência gabro-anortosítica Serra da Malacacheta e os metabasaltos da base da Sequência Juscelândia: implicações na gênese dos Complexos Barro Alto, Niquelândia e Canabrava. In: SBG, Simpósio Geologia Centro-Oeste, 4, Brasília, [Resumos expandidos:131-134](#).
- Winge, M.; Danni, J.C.M. 1994. Gênese de sillimanita granada leptinitos no Complexo Anápolis-Itaçu, Goiás. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 38, Camburiú-SC, Bol. [Resumos](#), **2**:76-77.
- Winge, M.; Danni, J.C.M. 1994. Relações entre os gabros coroníticos da Serra da Figueira e os metabasaltos da Sequência Juscelândia, Complexo Barro Alto, Goiás. In: SBG, Congresso Brasileiro Geologia, 38, Camburiú-SC, Bol. [Resumos](#), **3**:106-107.
- Winge, M. 1995. Idade da Supersuíte Americano do Brasil. In: SBG, Simpósio Geologia Centro-Oeste, 5, Goiânia, [99-101](#).

- Winge, M. 1995. Evidências de metamorfismo polifásico no Bloco Capelinha do Complexo Anápolis-Itaçu, Goiás. In: SBG, Simpósio Geologia Centro-Oeste, 5, Goiânia, 108-110.
- Winge, M.; Danni, J.C.M. 1995. Evidências litogeoquímicas da evolução poligênica do Complexo Barro Alto. In: SBGq, Congresso Brasileiro de Geoquímica, V e Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, III, Niterói-RJ, Publicação em CDROM.
- Winge, M.; Danni, J.C.M. 1995. Evolução dos cinturões granulíticos da Província Estrutural Tocantins, Goiás. In: SBG, Simpósio Nacional de Evolução Tectônica, V, Gramado/RS, Anais: 109-111.
- Neves, B.B.B.; Winge, M.; Carneiro, M.A. 1996. Orogêneses precedendo e tafrogêneses sucedendo Rodínia na América do Sul. Bol.IG-USP, Série Cient.,27:1-40.
- Winge, M. 1996. Petrologia metamórfica - Notas de aula. Publicado na Internet; disponível em 24/11/2015: <http://sigep.cprm.gov.br/glossario/textos/met1/index.htm> - .
- Winge, M. *et. al.* 2001 - 2018 . Glossário Geológico Ilustrado. Disponível na Internet em 01 de agosto de 2018 no site <http://sigep.cprm.gov.br/glossario/>
- Schobbenhaus, C.; Campos, D.A.; Queiroz, E.T.; Winge, M.; Berbert-Born, M.L.C. (Edit.) 2002. Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil. DNPM/CPRM - Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos (SIGEP) - Brasília 2002; 554pp; ilust. [[download](#) - 45 Mb]
- Winge, M.; Schobbenhaus, C.; Souza, C.R.G.; Fernandes, A.C.S.; Queiroz, E.T.; Berbert-Born, M.; Campos, D.A. (Edts.). 2009. Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil. Brasília: CPRM, 2009. v. 2. 515 p. il. color. ISBN 857499077-4. [[download](#) - 338 Mb]
- Winge, M.; Schobbenhaus, C.; Souza, C.R.G.; Fernandes, A.C.S.; Berbert-Born, M.; Salun Filho, W.; Queiroz, E.T. (Edts.) 2013. Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil. Brasília: CPRM, 2013. v. 3. p. il. color. ISBN 978-85-7499-198-6. [[download](#) - 345Mb]

6. APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS E CONFERÊNCIAS

- Considerações geológicas sobre o noroeste da Bahia. II Simp. de Geologia do Nordeste. Recife, 1966.
- Geologia da região das Serras do Estreito e do Boqueirão. Reunião Científica do Núcleo de Pernambuco da SBG. Recife, 1968.
- Projetos de Geologia do DNPM - Encontro de Araxá do MME – Ministério de Minas e Energia, 1970.
- Projetos básicos de Geologia e sua importância para o Setor Mineral do País. XIII Semana de Estudos de Geologia. Ouro Preto, 1972.
- Sistema de Informações Geológicas do DNPM. Painel sobre o SNICT no VII Congresso Brasileiro de Biblioteconomia e Documentação. Belém, 1973.
- O Projeto Sistema de Informações Geológicas - seus subsídios para a pesquisa mineral. XXVII Congresso Brasileiro de Geologia. Aracaju, 1973.
- O Projeto Sistema de Informações Geológicas. 1o Curso de Especialização de Bibliotecários do MME/Planfap-UnB. Brasília, 1974.
- PROSIG - Projeto Sistema de Informações Geológicas. Núcleo Regional da SBG. Brasília, 1977.
- Compartimentos geotectônicos pré-brasilianos entre Caratá e Bendegó - Bahia. XXXI Congresso Brasileiro de Geologia. Camboriú-SC, 1980.
- Nível sulfetado do Grupo Capim - proposta de modelo metalogenético. XXXII Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador, 1982.
- Organização estrutural do Grupo Capim-BA. XXXIII Cong. Bras. de Geologia. Rio de Janeiro, 1984.
- Retrospectiva e situação atual das Instituições Nacionais envolvidas nos levantamentos geológicos básicos. Painel sobre Política Mineral. XXXIII Cong. Brasileiro de Geologia. Rio de Janeiro, 1984.
- Geologia da região de São Domingos, leste de Goiás. XXXIV Cong. Bras. de Geologia. Goiânia, 1986.
- Pesquisa em cartografia geológica por processamento de imagens MSS-LANDSAT. Simpósio Latino-Americano de Sensoriamento Remoto. Gramado-RS, 1986.
- Faixas granulíticas do Brasil Central. XXXVI Congresso Brasileiro de Geologia. Natal, 1990.
- A transição entre a Sequência gabro-anortosítica Serra da Malacacheta e os metabasaltos da base da Sequência Juscelândia: implicações na gênese dos Complexos Barro Alto, Niquelândia e Canabrava. IV Simp. Geol. Centro-Oeste.
- Idade da Supersuíte Americano do Brasil. V Simp. Geol. Centro-Oeste. Goiânia-GO, 1995.

Evidências de metamorfismo polifásico no Bloco Capelinha do Complexo Anápolis-Itauçu, Goiás. V Simp. Geol. Centro-Oeste; Goiânia- GO, 1995.

Evidências litogeoquímicas da evolução poligênica do Complexo Barro Alto. V Cong. Brasileiro de Geoquímica e III Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa; Niterói-RJ, 1995.

Evolução dos cinturões granulíticos da Província Estrutural Tocantins, Goiás. V Simpósio Nacional de Evolução Tectônica; Gramado-RS, 1995.

0-0-0-0-0-0-0-0