

1 UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
2 ATA DA 1115ª REUNIÃO DA EGRÉGIA CONGREGAÇÃO DA  
3 ESCOLA DE ENGENHARIA DA UFMG  
4  
5

6 Aos 11 (onze) dias do mês de maio 2012, às 13h30min, na Sala da Congregação da  
7 Escola de Engenharia, localizada na sala 4501, do Edifício Arthur Guimarães,  
8 Campus Pampulha, foi realizada a 1115ª reunião da Egrégia Congregação da  
9 Escola de Engenharia da UFMG, sob a presidência do Diretor Prof. Benjamim  
10 Rodrigues de Menezes, com a presença dos seguintes membros: **VICE-DIRETOR:**  
11 Prof. Alessandro Fernandes Moreira; **CHEFES DE DEPARTAMENTOS:** Prof.  
12 Eduardo Mazoni Andrade M. Mendes (DELT), Prof. George Eduardo Sales Valadão  
13 (DEMIN), Prof. Jaime Arturo Ramírez (DEE), Prof. José Maria Galves Mendizabal  
14 (DEMEC), Prof. Léo Heller (Subchefe DESA). Prof. Nilson Tadeu Ramos Nunes  
15 (DETG), Prof. Paulo Eustáquio de Faria (DEP), Prof. Paulo Roberto Pereira Andery  
16 (Subchefe DEMC), Profa. Marivalda de Magalhães Pereira (Subchefe DEMET), Prof.  
17 Gabriel de Oliveira Ribeiro (DEES), Profa. Ângela Fortini Macedo Ferreira (DENU),  
18 Profa. Maria das Mercês Reis de Castro (DEQ), Profa. Priscilla Macedo Moura  
19 (EHR). **COORDENADORES DE CURSOS DE GRADUAÇÃO:** Prof. Adriano Heckert  
20 Gripp (Engenharia de Minas), Prof. Bruno Otávio Soares Teixeira (Controle e  
21 Automação), Prof. Carlos Roberto Venâncio de Carvalho (Engenharia de Produção),  
22 Prof. Flávio Henrique Vasconcelos (Engenharia Elétrica), Prof. Luiz Machado  
23 (Engenharia Mecânica), Prof. Oriane Magela Neto (Engenharia de Sistemas), Prof.  
24 Ricardo Luiz Utsch (Engenharia Aeroespacial), Prof. Roberto Márcio da Silva  
25 (Engenharia Civil), Profa. Geralda Cristina D. de Godoy (Engenharia Metalúrgica),  
26 Profa. Sílvia Maria Alves Corrêa Oliveira (Engenharia Ambiental).  
27 **COORDENADORES DE CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO:** Prof. Antônio Neves de  
28 Carvalho Júnior (Engenharia de Materiais), Prof. Gustavo Ferreira Simões  
29 (Engenharia de Transporte e Geotecnia), Prof. Herman Sander Mansur (Engenharia  
30 Metalúrgica e de Minas), Prof. José Ricardo Queiroz Franco (Engenharia de  
31 Estruturas), Prof. Leandro Soares de Oliveira (Engenharia Mecânica), Prof.  
32 Anderson L. Galindo Trindade (Subcoord. Engenharia de Produção), Profa. Cláudia  
33 Pereira Bezerra Lima (Engenharia Nuclear), Profa. Márcia Maria Lara P. Coelho  
34 (Subcoord. Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos), Prof. Éder Domingos  
35 de Oliveira (Subcoord. Engenharia Química). **REPRESENTANTES DOS**  
36 **PROFESSORES ADJUNTOS:** Prof. Juan Carlos Horta Gutierrez, Prof. Ricardo de  
37 Oliveira Duarte. **REPRESENTANTES DOS PROFESSORES ASSOCIADOS:** Prof.  
38 Paulo Fernando Seixas, Prof. Eduardo Romeiro Filho (suplente).  
39 **REPRESENTANTES DOS PROFESSORES ASSISTENTES:** Prof. Ayrton Vianna  
40 Costa. **REPRESENTANTES DOS PROFESSORES TITULARES:** Prof. João Antônio  
41 de Vasconcelos, Prof. Selênio Rocha Silva, Prof. Silvério Visacro Filho.  
42 **REPRESENTANTES DOS SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS:** Daniele  
43 Cláudia M. F. Zarate (suplente), David Salomão dos Reis, Felipe Augusto Ribeiro,  
44 Mara Inez Corrêa de Souza Pires, Ninon Rose Hawrylisyln e Silva, Rejani Aparecida  
45 de Andrade Silva, Sérgio Luiz de Assis. **REPRESENTANTES DOS DISCENTES:**  
46 Bernardo Afonso Salomão de Alvarenga Filho, Bruno Arruda Alves, Diogo Henrique  
47 Oliveira Gonçalves, Eduardo Figueiredo Gonçalves, Hathos Garcia Dias, Raí Beirão  
48 A. dos Santos, Rodrigo Rebello Horta Jardim Borja. **AUSÊNCIAS JUSTIFICADAS:**  
49 Prof. Danilo Amaral (representante Prof. Associado), Prof. Ricardo Hallal Fakury  
50 (representante Prof. Titular). **AUSÊNCIAS NÃO JUSTIFICADAS:** Prof. Marcelo  
51 Cardoso (Coord. Grad. Eng. Química), Prof. Reinaldo Martinez Palhares (Coord.  
52 Pós-Grad. Eng. Elétrica), Gabriel Mendes de Almeida Carvalho (discente), Gustavo  
53 Soares Xavier (discente), Luan Bueno de Paula (discente). **Verificada a existência**  
54 **de quorum, deu-se início à reunião para tratar do assunto constante da**

55 **seguinte PAUTA: 1- Informes. 2- Aprovação da ata da 1113ª reunião. 3- Aprovação**  
56 **dos atos ad referendum da Congregação. 4- Aprovação dos critérios para realização**  
57 **de Atividades de Extensão na EE/UFMG. 5- Composição da Comissão Examinadora**  
58 **do Concurso Público para Prof. Titular do DESA – quórum qualificado. 6- Indicação**  
59 **de nomes para Comissão de Progressão Vertical. 7- Recurso de Alunos. 8- Outros**  
60 **Assuntos. Assuntos tratados na Reunião: 1- Informes. Informe 1- Palestra**  
61 **Inaugural Sala de Convivência dos servidores com o Tema: Apresentação do**  
62 **PILATES, RPG e ginastica laboral - Orientações para a atividade de corrida e**  
63 **caminhada, além da prevenção de lesões nessas atividades. Local: sala nº 300,**  
64 **bloco I, Escola de Engenharia. Informe 2- CONVITE À COMUNIDADE DA ESCOLA**  
65 **DE ENGENHARIA, solenidades comemorativas da Congregação referente ao 101º**  
66 **Aniversário da Escola de Engenharia que ocorrerão no dia 21 e 28 de maio de**  
67 **2012. Informe 3- Recomposição do CEPE de representantes eleitos pelos**  
68 **Coordenadores de Pós-Graduação de cada Unidade. Informe 4- Projeto de**  
69 **Inovação Pró-Valor aprovado via PDI-Engenharia, apresentação dia 18/05/2012 na**  
70 **sala de Seminários. Informe 5- Participação da Diretoria no Fórum BRAFITEC-**  
71 **França e na cerimônia de colação de grau dos alunos de duplo diploma do Curso de**  
72 **Graduação em Engenharia Civil com EMPC, no período de 06-16/junho/2012.**  
73 **Solenidade de assinatura do convênio Duplo Diploma do curso de Graduação em**  
74 **Engenharia Elétrica-ESIEE. Informe 6- Aprovação do Duplo Diploma para o curso**  
75 **de Graduação em Engenharia Elétrica no convênio BRAFITEC-França. Informe 7-**  
76 **Reunião de Diretores realizada em 08/maio/2012. Informe 8- A equipe dos alunos**  
77 **de Engenharia Aeroespacial e de Engenharia Mecânica venceram a competição**  
78 **SAE Aerodesign East 2012/EUA. Competiram várias equipes dos EUA, Canadá,**  
79 **China, Índia e Brasil. Informe 9- O Prof. Benjamim informou sobre o convite para o**  
80 **Prof. Cícero Starling para assumir a Vice-Presidência da CPPD, que aceitou e**  
81 **deixará a chefia do DEMC. Informe 10- Com relação à implementação do ponto**  
82 **eletrônico na UFMG a servidora Rejani de Andrade informou que a categoria dos**  
83 **TAE's da UFMG havia se reunido e discutido acerca da decisão do Reitor, decisão**  
84 **esta considerada pela categoria como arbitrária, por não ter sido discutida no âmbito**  
85 **dos Órgãos Colegiados, onde há representação de todos os segmentos da**  
86 **instituição. Acrescentou ainda a servidora, que a justificativa apresentada pelo Reitor**  
87 **acerca da prerrogativa que a lei lhe confere para implementar o ponto eletrônico,**  
88 **não pode servir de fundamento para a prática de atos arbitrários, considerando que**  
89 **não apenas o ponto eletrônico, mas toda a atividade da Administração Pública está**  
90 **subordinada aos mandamentos da lei, e tal vinculação legal não é impedimento para**  
91 **as discussões das matérias inerentes às atividades administrativas nos Órgãos**  
92 **Colegiados. A servidora demonstrou ainda sua preocupação com relação às**  
93 **matérias tratadas no Fórum de Diretores, considerando que o Fórum não integra a**  
94 **estrutura organizacional da instituição, não é um órgão deliberativo, representa tão**  
95 **somente os interesses dos Diretores das Unidades Acadêmicas, mas tem**  
96 **participado de decisões importantes na Universidade como a implementação do**  
97 **ponto eletrônico. Finalmente, a servidora ressaltou os problemas que poderão advir**  
98 **com a implementação do ponto eletrônico, especialmente para àqueles setores que**  
99 **necessitam realizar atendimento além do horário de expediente normal, para atender**  
100 **demandas específicas, como os Colegiados de Cursos no período da matrícula. A**  
101 **servidora concluiu sua fala informando acerca do indicativo de greve interna dos**  
102 **TAE's, em resposta a decisão arbitrária do Reitor e dos Diretores das Unidades**  
103 **Acadêmicas. 2- Aprovação da ata da 1113ª reunião. Retirado de pauta. 3-**  
104 **Aprovação dos atos ad referendum da Congregação. Colocados separadamente**  
105 **em discussão e votação, foram aprovados por unanimidade de votos a favor:**  
106 **Colocados separadamente em discussão e votação, foram aprovados por**  
107 **unanimidade de votos a favor e 02 abstenções: Afastamentos DO País: Prof. Aldo**  
108 **Giuntini de Magalhães (Inglaterra e Alemanha), Prof. Antônio Ferreira Ávila (Etiópia),**  
109 **Prof. Bruno Otávio Soares Teixeira (EUA), Prof. Bruno Vilhena Adorno (EUA), Prof.**  
110 **Carlos Augusto de Lemos Chernicharo (Alemanha), Prof. Carlos Barreira Martinez**  
111 **(Portugal), Profa. Edna Maria de Faria Viana (Portugal), Prof. Eduardo Von Sperling**

112 (Irlanda), Prof. Julio Cezar David de Melo (França/EUA), Prof. Maurício Cardoso de  
113 Souza (Escócia), Profa. Miriam Cristina Santos Amaral (Argentina), Prof. Ricardo  
114 Geraldo de Sousa (Grécia), Prof. Ricardo Poley Martins Ferreira (Espanha), Profa.  
115 Viviane Santos Birchal (EUA). **Afastamentos NO País:** Prof. Antônio Ferreira Ávila  
116 (RJ), Prof. Braz de Jesus Cardoso (SC), Prof. Carlos Augusto de Lemos Chernicharo  
117 (SC/SC/MG), Prof. Carlos Barreira Martinez (RS/SP), Prof. Danilo Amaral (MG), Prof.  
118 Éder Domingos de Oliveira (SP), Prof. Eduardo José Lima II (BA), Prof. Estevam  
119 Barbosa de Las Casas (SP), Fábio Gonçalves Jota (MG), Frank Sill Torres (RJ),  
120 Profa. Leise Kelli de Oliveira (SP), Prof. Leo Heller (SP), Profa. Lisete Celina Lange  
121 (SP/MG), Prof. Luis Antonio Aguirre (AM/DF), Prof. Luiz Rafael Palmier (MG),  
122 Marcelo Borges Mansur (SP), Prof. Marcos Pinotti Barbosa (SP/MG), Prof. Marcos  
123 von Sperling (SP/DF), Profa. Maria Teresa Paulino Aguilár (MG), Profa. Miriam  
124 Cristina Santos Amaral (RJ), Prof. Paulo Roberto Cetlin (SP), Profa. Priscilla Macedo  
125 Moura (SP), Prof. Reinaldo Martinez Palhares (SP), Prof. Ricardo de Oliveira Duarte  
126 (SP), Prof. Ricardo Geraldo de Sousa (MG), Prof. Ricardo Hallal Fakury (SP), Profa.  
127 Silvia Maria Alves Corrêa Oliveira (DF), Prof. Valter Lúcio de Pádua (MG), Profa.  
128 Vanessa de Freitas Cunha Lins (MG), Profa. Virgínia Sampaio Teixeira Ciminelli  
129 (RJ). **Progressão Horizontal: A)** para a classe de ASSOCIADO, nível 3 para nível 4  
130 da Profa. Heloisa Maria Barbosa do DETG; Prof. David José A. Vaz de Magalhães  
131 do DETG; Profa. Claúbia Pereira B. Lima do DENU; Prof. Ronaldo Guimarães  
132 Gouvea do DETG; Prof. Tarcísio Passos R. de Campos do DENU. **INA-2011:**  
133 entregues depois do prazo oficial do DEMEC e DEE. **4- Aprovação dos critérios**  
134 **para realização de Atividades de Extensão na EE/UFMG.** O Prof. Benjamim  
135 solicitou a participação de alguns Conselheiros do CONEX para realizar maiores  
136 esclarecimentos sobre os critérios. Aprovação por unanimidade de votos a favor.  
137 Após longa discussão e várias sugestões a serem incorporadas, principalmente  
138 referente aos artigos 1º, 8º e 9º, os membros da Congregação solicitaram um maior  
139 tempo para discussão. Portanto o assunto será pautado na próxima reunião para  
140 continuidade das discussões. **5- Composição da Comissão Examinadora do**  
141 **Concurso Público para Prof. Titular do DESA.** O Prof. Léo Heller solicitou o  
142 registro de sua saída da sessão. O Prof. Benjamim solicitou aos membros que  
143 fizessem a análise dos currículos dos nomes sugeridos pelo Departamento, quais  
144 sejam, membros externos: Luiz Di Bernardo (USP), Luiz Sérgio Philippi (UFSC),  
145 Eugênio Foresti (USP), Francisco Suetônio Bastos Mota (UFC), Mário Takayuki Kato  
146 (UFPE), Maurício Luiz Sens (UFSC), Pedro Alem Sobrinho (USP), José Roberto  
147 Campos (USP), Jurandyr Povinelli (USP). Membros internos: Márcio Benedito  
148 Baptista (EE-UFMG), Francisco Antônio Rodrigues Barbosa (ICB-UFMG). Após  
149 esclarecimentos sobre os currículos, o Presidente da Congregação solicitou  
150 indicação de nomes para formação da Comissão Receptora e Escrutinadora. Os  
151 membros sugeriram o Prof. Ricardo de Oliveira Duarte (Presidente), o servidor  
152 Sérgio Luiz de Assis e o discente Hathos Garcia Dias. Após conferência da urna a  
153 Comissão passou à convocação dos membros para votação, conforme chamada  
154 nominal na ordem da lista de presença. Os membros foram um a um recebendo as  
155 cédulas, votando e colocando-as na urna. Após término da votação, a Comissão  
156 passou então a apuração dos votos. Foram computados 52 votos, sendo 49 votos a  
157 favor da composição da Comissão Examinadora e 03 votos em branco. Portanto,  
158 ficam aprovados com 2/3 dos votos os seguintes membros: membros titulares:  
159 Eugênio Foresti (USP), Francisco Suetônio Bastos Mota (UFC), Luiz Sérgio Philippi  
160 (UFSC), Márcio Benedito Baptista (EHR-interno), Mário Takayuki Kato (UFPE);  
161 membros suplentes: Luiz Di Bernardo (USP) e Francisco Antônio Rodrigues Barbosa  
162 ICB-UFMG (interno). **6- Indicação de nomes para Comissão de Progressão**  
163 **Vertical.** O Prof. Benjamim solicitou indicação de nomes para formação da  
164 Comissão de análise das Progressões Verticais protocoladas até 30/abril. Os  
165 membros indicaram os seguintes nomes: Prof. Porfírio Cabaleiro Cortizo (DELTA),  
166 Prof. Ricardo Hiroshi C. Takahashi (Matemática-Icex), Prof. Ricardo Nicolau N.  
167 Koury (DEMEC) – Depart. Engenharia Mecânica; Profa. Terezinha de Jesus  
168 Espósito-suplente (DETG), Profa. Rosângela Helena Loschi-suplente

169 (Estatística/Icex). Votação com aprovação por unanimidade de votos a favor. **7-**  
170 **Recurso de alunos.** O Prof. Alessandro informou que o discente DANILO DE  
171 QUADROS MAIA FILHO foi excluído por ter obtido rendimento semestral insuficiente  
172 em 03 semestres. O discente Raí Beirão disse que o currículo geral do aluno é bom,  
173 mas ele por um curto período teve grande dificuldade financeira, demonstrando  
174 inclusive no processo, a quitação da dívida familiar, não precisando mais trabalhar.  
175 O discente Diogo corroborou a fala do discente Raí. O Prof. Ayrton disse que o  
176 processo do aluno está muito claro e bem estruturado, demonstrando todos os fatos  
177 alegados, sugerindo sua reinclusão. Após discussão e análise do parecer de fls 16  
178 do processo, votação com aprovação da reinclusão do discente para o 1º semestre  
179 de 2012, por 23 votos a favor, 01 voto contra e 05 abstenções. **8- Outros Assuntos.**  
180 Não houve outros assuntos. Nada mais havendo a tratar, eu, Maíra Gomes Santana  
181 de Carvalho, Secretária Geral da Escola de Engenharia, lavrei a presente ata que,  
182 se aprovada, será assinada por mim e pelo Senhor Presidente. As assinaturas dos  
183 demais membros presentes a esta reunião estão anexas a esta. Belo Horizonte, 11  
184 de maio de 2012. - .....  
185 .-



186  
187  
188  
189 Prof. Benjamim Rodrigues de Menezes  
190 Diretor da Escola de Engenharia



Maíra Gomes Santana de Carvalho  
Secretária Geral da Escola de Engenharia



**Lista de Presença da 1115ª reunião da Congregação da Escola de Engenharia  
11/05/2012**

**DIRETOR:**

1. Prof. Benjamim Rodrigues de Menezes

**VICE-DIRETOR:**

2. Prof. Alessandro Fernandes Moreira

**CHEFES DE DEPARTAMENTOS:**

3. Prof. Carlos Augusto de L. Chernicharo - (DESA)

4. Prof. Cícero Murta Diniz Starling - (DEMC)

5. Prof. Eduardo Mazoni Andrade M. Mendes - (DELT)

6. Prof. George Eduardo Sales Valadao - (DEMIN)

7. Prof. Jaime Arturo Ramirez - (DEE)

8. Prof. José Maria Galvez Mendizabal - (DEMEC)

9. Prof. Nilson Tadeu Ramos Nunes - (DETG)

10. Prof. Paulo Eustáquio de Faria - (DEP)

11. Prof. Renato Minelli Figueira - (DEMET)

12. Prof. Gabriel de Oliveira Ribeiro - (DEES)

13. Profa. Ângela Fortini Macedo Ferreira - (DENU)

14. Profa. Maria das Mercês Reis de Castro - (DEQ)

15. Profa. Priscilla Macedo Moura - (DEHR)

**COORDENADORES DOS COLEGIADOS DE GRADUAÇÃO:**

16. Prof. Adriano Heckert Gripp - (ENG. MINAS)

17. Prof. Bruno Otávio Soares Teixeira - (CONTROLE DE AUTOMAÇÃO)

18. Prof. Carlos Roberto V. de Carvalho - (ENG. DE PRODUÇÃO)

19. Prof. Flávio Henrique Vasconcelos - (ENG. ELÉTRICA)

20. Prof. Luiz Machado - (ENG. MECÂNICA)

21. Prof. Marcelo Cardoso - (ENG. QUÍMICA)

22. Prof. Oriane Magela Neto - (ENG. DE SISTEMAS)

23. Prof. Ricardo Utsch - (ENG. AEROESPACIAL)

24. Prof. Roberto Márcio da Silva - (ENG. CIVIL)

25. Profa. Geralda Cristina D. de Godoy - (ENG. METALÚRGICA)

26. Profa. Sílvia Maria A. Corrêa Oliveira - (ENG. AMBIENTAL)

Handwritten signatures in blue ink corresponding to the list above, including names like Benjamim Rodrigues de Menezes, Alessandro Fernandes Moreira, Carlos Augusto de L. Chernicharo, Cícero Murta Diniz Starling, Eduardo Mazoni Andrade M. Mendes, George Eduardo Sales Valadao, Jaime Arturo Ramirez, José Maria Galvez Mendizabal, Nilson Tadeu Ramos Nunes, Paulo Eustáquio de Faria, Renato Minelli Figueira, Gabriel de Oliveira Ribeiro, Ângela Fortini Macedo Ferreira, Maria das Mercês Reis de Castro, Priscilla Macedo Moura, Adriano Heckert Gripp, Bruno Otávio Soares Teixeira, Carlos Roberto V. de Carvalho, Flávio Henrique Vasconcelos, Luiz Machado, Marcelo Cardoso, Oriane Magela Neto, Ricardo Utsch, Roberto Márcio da Silva, Geralda Cristina D. de Godoy, and Sílvia Maria A. Corrêa Oliveira.



**Lista de Presença da 1115ª reunião da Congregação da Escola de Engenharia  
11/05/2012**

**COORDENADORES DOS COLEGIADOS DE PÓS-GRADUAÇÃO:**

27. Prof. Antônio Neves de Carvalho Júnior - (ENG. EM CONST.CIVIL) Antônio Neves
28. Prof. Gustavo Ferreira Simões - (ENG. DE TRANSP.E GEOT.) Gustavo Simões
29. Prof. Herman Sander Mansur - (ENG. METALÚRGICA E MINAS) Herman Mansur
30. Prof. José Ricardo Queiroz Franco - (ENG. DE ESTRUTURAS) José Ricardo Franco
31. Prof. Leandro Soares Oliveira - (ENG. MECÂNICA) Leandro Soares Oliveira
32. Prof. Martín Gómez Ravetti - (ENG. DE PRODUÇÃO) Martín Gómez Ravetti
33. Prof. Reinaldo Martinez Palhares - (ENG. ELÉTRICA) Reinaldo Palhares
34. Profa. Cláudia Pereira Bezerra Lima - (ENG. NUCLEAR) Cláudia Lima
35. Profa. Mônica Maria Diniz Leão - (SANITÁRIA) Mônica Leão
36. Profa. Vanessa de Freitas Cunha Lins - (ENG. QUÍMICA) Vanessa Lins

**REPRESENTANTES DOS PROFESSORES ADJUNTOS:**

37. Prof. Juan Carlos Horta Gutierrez - (DEP. ENG. MECÂNICA) Juan Carlos Horta Gutierrez
38. Prof. Ricardo de Oliveira Duarte - (DEP. ENG. ELETRÔNICA) Ricardo Duarte

**REPRESENTANTES DOS PROFESSORES ASSOCIADOS:**

39. Prof. Danilo Amaral - (DEP. ENG. MECÂNICA) justificado
40. Prof. Paulo Fernando Seixas - (DEP. ENG. ELETRÔNICA) Paulo Seixas
41. Prof. Samuel Vieira Conceição - (DEP. ENG. PRODUÇÃO) Samuel Vieira Conceição

**REPRESENTANTES DOS PROFESSORES ASSISTENTES:**

42. Prof. Ayrton Vianna Costa - (DEP. ENG. MAT. CONST.) Ayrton Vianna Costa

**REPRESENTANTES DOS PROFESSORES TITULARES:**

43. Prof. João Antônio de Vasconcelos - (DEP. ENG. ELÉTRICA) João Antônio de Vasconcelos
44. Prof. Ricardo Hallal Fakury - (DEP. ENG. ESTRUTURA) justificado
45. Prof. Selênio Rocha Silva - (DEP. ENG. ELÉTRICA) Selênio Rocha Silva
46. Prof. Silvério Visacro Filho - (DEP. ENG. ELÉTRICA) Silvério Visacro Filho