



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
CAMPUS DE JI-PARANÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL



Metodologia Científica

Profa. Renata Gonçalves Aguiar

Texto para a aula de hoje

“Ética, Ciência e Tecnologia”

Ivan Domingues - UFMG

2

Sobre a Revista



Qualis

ISSN	Título	Área de Avaliação	Classificação
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	CIÊNCIAS AMBIENTAIS	B2
1981-5338	KRITERION	DIREITO	C
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	DIREITO	C
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	ENSINO	B1
0100-512X	KRITERION	FILOSOFIA	A1
1981-5338	KRITERION	FILOSOFIA	A1
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	FILOSOFIA	A1
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	HISTÓRIA	B1
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	INTERDISCIPLINAR	A2
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	LETRAS / LINGÜÍSTICA	A2
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL / DEMOGRAFIA	B1
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	PSICOLOGIA	B1
0100-512X	KRITERION (UFMG, IMPRESSO)	SAÚDE COLETIVA	B3

3

Sobre a Revista





Fator de Impacto

all years	citations in 2016 to				articles published in				impact factor
	2015	2014	2013	2015+ 2014+ 2013	2015	2014	2013	2015+ 2014+ 2013	
13	1	0	3	4	28	35	26	89	0.0449

4

Sobre o Autor

Ivan Domingues
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

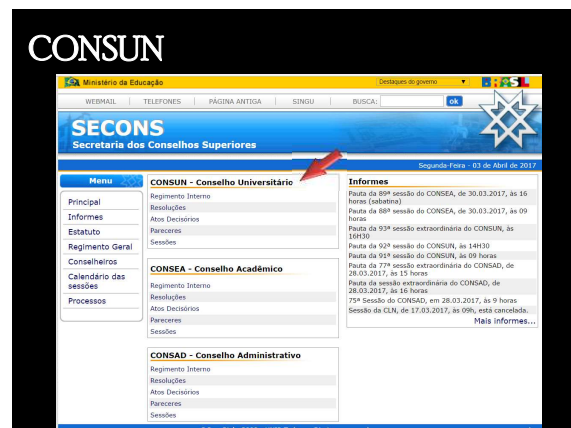
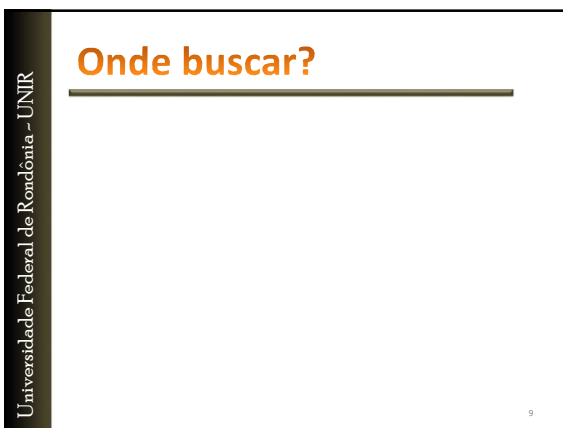
Possui graduação em Filosofia pela Universidade Federal de Minas Gerais (1975), mestrado em Filosofia pela Universidade Federal de Minas Gerais (1980) e doutorado em Filosofia - Université de Paris I (Parisien - Sorbonne) (1986). Atualmente é professor titular da Universidade Federal de Minas Gerais. Tem experiência em várias áreas da Filosofia, com ênfase em Filosofia contemporânea, atuando principalmente nos seguintes temas ou disciplinas: teoria do conhecimento, epistemologia das ciências humanas, filosofia da história, ética e conhecimento, filosofia francesa e hermenêutica do texto filosófico. Tem vários livros e artigos publicados, foi um dos fundadores e é o fundador do Instituto de Estudos Avançados Transdisciplinares (IEAT/UFMG), é coordenador do Núcleo de Estudos de Pensamento Contemporâneo (NEPCUP/UFMG) e foi agraciado com o Prêmio FUNDEF/UFMG em 2005. É pesquisador do CNPq (nível 1A, (texto informado pelo autor).

5

Apresentação

Apresentação que faria na disciplina de Introdução à Engenharia Ambiental caso os horários neste semestre não tivessem coincido.

6



Universidade Federal de Rondônia - UNIR

CONSUN

Art. 11 do Regimento Geral. O CONSUN, previsto no artigo 7º do Estatuto da UNIR, é a última instância deliberativa, consultiva e normativa responsável pela política institucional e de recurso dos órgãos a ele submetidos.

13

CONSUN

Ministério da Educação

WEEMAIL | TELEFONES | PÁGINA ANTIGA | SINGU | BUSCA: [OK]

SECONS

Secretaria dos Conselhos Superiores

Segunda-Feira - 03 de Abril de 2017

Menu	CONSUN - Conselho Universitário	Informes
Principal	Regimento Interno	Faulta da 89ª sessão do CONSEA, de 30.03.2017, às 16 horas (obitória)
Informes	Resoluções	Faulta da 88ª sessão do CONSEA, de 30.03.2017, às 09 horas
Estatuto	Atos Decisórios	Faulta da 93ª sessão extraordinária do CONSUN, às 14H30
Regimento Geral	Pareceres	Faulta da 92ª sessão do CONSUN, às 14H30
Conselheiros	Sessões	Faulta da 91ª sessão do CONSUN, às 09 horas
Calendário das sessões	CONSEA - Conselho Acadêmico	Faulta da 77ª sessão extraordinária do CONSED, de 28.03.2017, às 15 horas
Processos	Regimento Interno	Faulta da sessão extraordinária do CONSED, de 28.03.2017, às 16 horas
	Resoluções	75ª Sessão do CONSED, em 28.03.2017, às 9 horas
	Atos Decisórios	75ª Sessão do CONSED, em 28.03.2017, às 09h, está cancelada.
	Pareceres	Mais Informes...
	Sessões	
	CONSED - Conselho Administrativo	
	Regimento Interno	
	Resoluções	
	Atos Decisórios	
	Pareceres	
	Sessões	

14

CONSUN

2015

- 025 Regimento Interno da CPPD
- 024 Altera em parte as normas para consulta à comunidade, visando a escolha de reitor e vice-reitor

2016

- 026 Desmembramento da UNIR.

CONSEA

Ministério da Educação

WEEMAIL | TELEFONES | PÁGINA ANTIGA | SINGU | BUSCA: [OK]

SECONS

Secretaria dos Conselhos Superiores

Segunda-Feira - 03 de Abril de 2017

Menu	CONSUN - Conselho Universitário	Informes
Principal	Regimento Interno	Faulta da 89ª sessão do CONSEA, de 30.03.2017, às 16 horas (obitória)
Informes	Resoluções	Faulta da 88ª sessão do CONSEA, de 30.03.2017, às 09 horas
Estatuto	Atos Decisórios	Faulta da 93ª sessão extraordinária do CONSUN, às 14H30
Regimento Geral	Pareceres	Faulta da 92ª sessão do CONSUN, às 14H30
Conselheiros	Sessões	Faulta da 91ª sessão do CONSUN, às 09 horas
Calendário das sessões	CONSEA - Conselho Acadêmico	Faulta da 77ª sessão extraordinária do CONSED, de 28.03.2017, às 15 horas
Processos	Regimento Interno	Faulta da sessão extraordinária do CONSED, de 28.03.2017, às 16 horas
	Resoluções	75ª Sessão do CONSED, em 28.03.2017, às 9 horas
	Atos Decisórios	75ª Sessão do CONSED, em 28.03.2017, às 09h, está cancelada.
	Pareceres	Mais Informes...
	Sessões	
	CONSED - Conselho Administrativo	
	Regimento Interno	
	Resoluções	
	Atos Decisórios	
	Pareceres	
	Sessões	

14

Universidade Federal de Rondônia - UNIR

CONSEA

Art. 14 do Regimento Geral. O CONSEA, previsto no artigo 7º no Estatuto da UNIR, é o órgão deliberativo e consultivo em matéria de ensino, pesquisa e extensão.

17

CONSEA

Ministério da Educação

WEEMAIL | TELEFONES | PÁGINA ANTIGA | SINGU | BUSCA: [OK]

SECONS

Secretaria dos Conselhos Superiores

Segunda-Feira - 03 de Abril de 2017

Menu	CONSUN - Conselho Universitário	Informes
Principal	Regimento Interno	Faulta da 89ª sessão do CONSEA, de 30.03.2017, às 16 horas (obitória)
Informes	Resoluções	Faulta da 88ª sessão do CONSEA, de 30.03.2017, às 09 horas
Estatuto	Atos Decisórios	Faulta da 93ª sessão extraordinária do CONSUN, às 14H30
Regimento Geral	Pareceres	Faulta da 92ª sessão do CONSUN, às 14H30
Conselheiros	Sessões	Faulta da 91ª sessão do CONSUN, às 09 horas
Calendário das sessões	CONSEA - Conselho Acadêmico	Faulta da 77ª sessão extraordinária do CONSED, de 28.03.2017, às 15 horas
Processos	Regimento Interno	Faulta da sessão extraordinária do CONSED, de 28.03.2017, às 16 horas
	Resoluções	75ª Sessão do CONSED, em 28.03.2017, às 9 horas
	Atos Decisórios	75ª Sessão do CONSED, em 28.03.2017, às 09h, está cancelada.
	Pareceres	Mais Informes...
	Sessões	
	CONSED - Conselho Administrativo	
	Regimento Interno	
	Resoluções	
	Atos Decisórios	
	Pareceres	
	Sessões	

18

CONSEA

123	Projeto de Pós-Graduação Especialização Lato Sensu em Alfabetização e Práticas Pedagógicas
124	Projeto de Pós-Graduação Especialização Lato Sensu em Linguística Aplicada ao Ensino de Língua Portuguesa
123	Projeto de Pós-Graduação Especialização Lato Sensu em Educação Infantil
122	Realização do curso de pós-graduação - Especialização Lato Sensu em Direito Público Administrativo e Constitucional
121	Aumento de vagas nos cursos de Pedagogia e Psicologia
120	Especialização em Saúde Mental
119	Especialização em Saúde do Trabalhador
118	Convalidação de cursos de especialização
117	Convalidação de cursos e Especialização lato sensu
116	Projeto de Pós-Graduação Especialização Lato Sensu em Gestão Escolar
115	Convalidação de cursos Stricto lato Sensu
114	Calendário Acadêmico
113	Curso de Graduação em Engenharia Ambiental
112	Inclusão do evento XVIII Encontro Regional de Estudantes de História N/NE - EREH 2006 no calendário acadêmico
111	Curso de Graduação em Engenharia Elétrica

« anterior 2004 2005 2006 2007 2008 próximo »

CONSEA

2009

226	Política de extensão para a UNIR
225	Programa ANDIFES de Mobilidade Estudantil
224	Especialização do Programa Escola Aberta
223	Especialização em Educação Matemática
222	Projeto Político Pedagógico do Curso de Ciências Econômicas
221	Calendário Acadêmico de 2010
220	Pós-Graduação, stricto sensu, em Educação
219	projeto político-pedagógico do Curso Engenharia Ambiental
218	Projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia da Produção Agroindustrial
217	Altera a Resolução 206/CONSEA, - PPP de Veterinária

CONSEA

422	Regimento interno do NDE de Engenharia de Alimentos - Campus de Ariquemes
421	Reformulação do Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Alimentos - Campus de Ariquemes
420	Curso de Engenharia de Alimentos: regularização da matriz curricular
419	Inclusão da disciplina de libras no curso de Licenciatura em Educação Básica Intercultural - Campus de Ji-Paraná

« anterior 2014 2015 2016 »

Resolução CONSEA 251

Regulamenta Sistema de Avaliação Discente da UNIR - 27 de novembro de 1997.

Art. 6º - A frequência mínima para aprovação quanto à assiduidade é de 75% da carga horária da disciplina, conforme estabelecido por Lei.

Resolução CONSEA 251

Art. 7º - Será concedida segunda chamada para os discentes que faltarem à avaliação, nos casos amparados por lei ou por força maior, aprovado pelo Colegiado de Curso.

§ único - O prazo para solicitação de avaliação, a que se refere este artigo, será de cinco dias úteis, a partir do dia seguinte da sua aplicação.

CONSAD

Universidade Federal de Rondônia - UNIR

CONSAD

Art. 16 do Regimento Geral. O CONSAD, previsto no artigo 7º do Estatuto da UNIR, é o órgão superior deliberativo e consultivo em matéria de Administração, Finanças, Orçamento, Legislação e Normas.

25

The screenshot shows the SECONS website interface. The 'CONSAD - Conselho Administrativo' section is expanded, and the 'Resoluções' link is circled in red. The website header includes 'Ministério da Educação' and 'Secretaria dos Conselhos Superiores'.

CONSAD

150	Criação do Departamento de LIBRAS
149	Criação do Departamento de Música
148	Criação do Departamento de Artes Visuais
147	Programa apoio à participação de discentes da Unir em eventos
146	Regimento do departamento de Física do Campus de Ji-paraná
145	Regimento da PROCEA
144	Regimento Interno da Biblioteca Setorial "Dhiego Albares Passamani" - Campus Francisco Gonçalves Quilés (Cacoal)
143	Regulamenta o uso da logomarca

« anterior 2014 2015 2016 »

Universidade Federal de Rondônia - UNIR

Conselhos em Ji-Paraná

Conselho de *Campus* - CONSEC.

Conselho de Departamento - CONDEP.

28

Universidade Federal de Rondônia - UNIR

Conselheiros do CONDEP

Todos os docentes lotados no departamento.

Representantes estudantis.

Técnicos.

29

Estatuto e Regimento Geral

The screenshot shows the SECONS website interface. The 'CONSUN - Conselho Universitário' section is expanded, and the 'Estatuto' and 'Regimento Geral' links are highlighted with red arrows. The website header includes 'Ministério da Educação' and 'Secretaria dos Conselhos Superiores'.

Regimento Geral	
Menu	Regimento Geral
Principal	Disposições Iniciais (artigos 1º ao 10º)
Informes	Conselhos Superiores (artigos 11 a 18)
Estatuto	Matrícula (artigos 19 a 32)
Regimento Geral	Órgãos Acadêmicos (artigos 33 a 42)
Conselheiros	Pró-Reitorias (artigos 43 a 46)
Calendário das sessões	Órgãos Suplementares (artigos 47 a 53)
Processos	Do Ensino (artigos 54 a 66) <ul style="list-style-type: none"> Ingresso, Matrícula e Vagas (artigos 67 a 95) Transferência, Trancamento, Aproveitamento, Aprovação, Avaliação, Frequência e Currículos (artigos 96 a 133) Disciplinas, Estágios, Monografia, Colação de Grau e Certificados (artigos 134 a 146)
	Pesquisa e Extensão (artigos 147 a 156)
	Corpo Docente (artigos 157 a 189)
	Corpo Técnico-Administrativo (artigos 190 a 198)
	Corpo Discente (artigos 199 a 211)
	Patrimônio e dos Recursos Financeiros e Disposições Gerais e Transitórias (artigos 212 a 223)

Universidade Federal de Rondônia - UNIR

Regimento Geral

Art. 203. O ato da matrícula implica para o estudante em compromisso de respeitar o Estatuto, este Regimento Geral, os regimentos específicos dos órgãos aos quais ele se vincule, bem como as resoluções dos conselhos superiores.

32

Universidade Federal de Rondônia - UNIR

Lei de Introdução ao Código Civil Brasileiro

Decreto-Lei n. 4.657, de 4 de setembro de 1942.

Art. 3º. Ninguém se escusa de cumprir a lei, alegando que não a conhece.

33

Um pouco sobre a movimentação do curso...

34

Metodologia Científica - UNIR

Despertando o Pesquisador

35

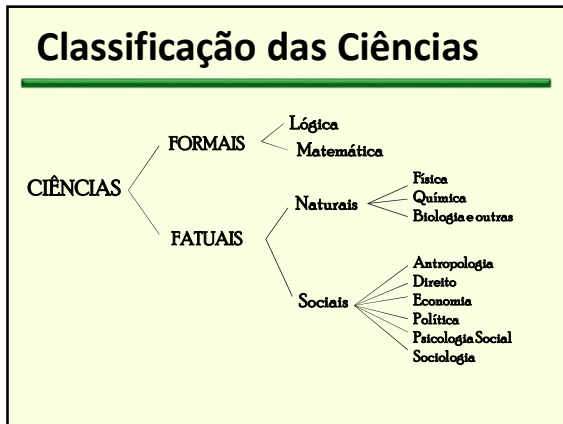
Metodologia Científica - UNIR

Despertando o Pesquisador

Não tivemos por causa da apresentação de uma chapa para eleição do Diretório Central de Estudantes - DCE.

A eleição será no dia 11.04.2017, das 8 h às 20 h.

36



Tipos de conhecimento

- Conhecimento popular
- Conhecimento religioso
- Conhecimento filosófico
- Conhecimento científico

Conhecimento Popular

Também conhecido como senso comum, o conhecimento popular: é o saber que preenche nossa vida diária e que se possui sem o haver procurado ou estudado, sem a aplicação de um método e sem haver refletido sobre algo.

Conhecimento Religioso

Apóia-se em doutrinas que contêm proposições sagradas. As verdades tratadas são infalíveis e indiscutíveis, por consistirem em revelações da divindade.

Conhecimento Filosófico

Este conhecimento emerge da experiência e não da experimentação uma vez que seu ponto de partida consiste em hipóteses, que não poderão ser submetidas à observação.

Conhecimento Filosófico

Portanto, o conhecimento filosófico é caracterizado pelo esforço da razão pura para questionar os problemas humanos e pode discernir entre o certo e o errado, unicamente recorrendo às luzes da própria razão humana.

Conhecimento Científico

A Ciência tem como objetivo fundamental chegar à veracidade dos fatos. Neste sentido não se distingue de outras formas de conhecimento.

43

Conhecimento Científico

O que a difere dos demais tipos de conhecimento?

O que difere é que tem como característica primária a sua verificabilidade.

44

Conhecimento Científico

A validade e a coerência de suas afirmações são erroneamente confundidas com a verdade.



45

Conhecimento Científico

Para que um conhecimento possa ser considerado científico, torna-se necessário identificar as operações mentais e técnicas que possibilitam a sua verificação. Ou seja, determinar o método que possibilitou chegar a esse conhecimento.

46

Qual a importância do método?

Se cada um tiver um método não terá como ver a “verdade”.

47

Atividade 1

Quadro 1 – Discentes que fizeram a atividade 1

Tema	Grupo	Discentes que fizeram a atividade
Questionário	Enzo, Gustavo Turetta, Rita, Tiago Moreira, Filipe, Gustavo Pacheco, Sthela	Enzo, Gustavo Turetta, Rita, Tiago Moreira, Filipe, Gustavo Pacheco, Sthela 100%
Observação	Polyana, Luiz Carlos, Aline, Anne Caroline, Ana Carolina, Thayse	Polyana, Luiz Carlos, Aline, Anne Caroline, Ana Carolina, Thayse 100%
Escala social	Ettieli, Hinara, Matheus Fernando, Jhiemerson, Karoline, Heverton	Ettieli, Hinara, Matheus Fernando, Jhiemerson, Karoline, Heverton 100%
Análise de documentos	Aelson, Davi, Júnior Paixão, Thiago Valdir, Azemar, Wesley	Davi, Júnior Paixão, Azemar, Wesley 90%
Teste, formulário	Antonia, Mateus Antonio, Giovanna, Sara, João Carlos, Andrezza	Antonia, Mateus Antonio, Giovanna, Sara, João Carlos, Andrezza 100%
Entrevista	Graciêla, Gabriely, Thiago Guimarães, Paulo, Jayson	Graciêla, Gabriely, Thiago Guimarães, Paulo, Jayson 100%

48

Ordem de Apresentação
Quadro 2 – Sorteio dos grupos do Seminário com novos discentes

Data	Tema	Grupo
22.05.2017	Questionário	Enzo, Gustavo Turetta, Rita, Tiago Moreira, Filipe, Gustavo Pacheco, Sthela, Maria Vitória
22.05.2017	Observação	Polyana, Luiz Carlos, Aline, Anne Caroline, Ana Carolina, Thayse, Ana Rubia
22.05.2017	Escalas sociais	Ettieli, Hinara, Matheus Fernando, Jhiemerson, Karoline, Heverton, Jéssica Lauany
29.05.2017	Análise de documentos	Aelson, Davi, Júnior Paixão, Thiago Valdir, Azemar, Wesley, Rafaela Alves
29.05.2017	Teste, formulário	Antonia, Mateus Antonio, Giovanna, Sara, João Carlos, Andreza, Maria Gabriela
29.05.2017	Entrevista	Graciéla, Gabriely, Thiago Guimarães, Paulo, Jayson, Elismar

49

Referências

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL – DEA/UNIR.
Norma Interna para Apresentação de Trabalhos Acadêmicos: Trabalho de Conclusão de Curso, Graduação, Pós-graduação e Projeto de Pesquisa do Departamento de Engenharia Ambiental. Ji-Paraná, 2011. 55 p.

FURASTÉ, P. A. **Normas Técnicas para o Trabalho Científico:** elaboração e formatação. 14. ed. Porto Alegre: s. n., 2007.

50

Referências

GIL, A. C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

GIL, A. C. **Métodos e Técnicas de Pesquisa Social.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

51