



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS
DIRETORIA DE AVALIAÇÃO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR**

MICRODADOS DO IDD 2014
(Indicador da Diferença entre os Desempenhos Observado e Esperado)

MANUAL DO USUÁRIO

Maio de 2016

Diretoria de Avaliação da Educação Superior

Claudia Maffini Griboski

Coordenação Geral de Controle de Qualidade da Educação Superior

Stela Maria Meneghel

Equipe Técnica:

José Bonifácio de Araújo Júnior

Marcelo Pardellas Cazzola

Mariângela Abrão

Renato Augusto dos Santos

Sidney Martins Pereira Arruda

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	4
2. DIRETÓRIOS	6
3. DICIONÁRIO DE VARIÁVEIS	7
4. INPUT DE LEITURA – SAS	10
5. INPUT DE LEITURA – R	11

1. APRESENTAÇÃO

O Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), autarquia federal vinculada ao Ministério da Educação (MEC), tem como missão promover estudos, pesquisas e avaliações sobre o Sistema Educacional Brasileiro com o objetivo de subsidiar a formulação e implementação de políticas públicas para a área educacional a partir de parâmetros de qualidade e equidade, bem como produzir informações claras e confiáveis aos gestores, pesquisadores, educadores e público em geral.

A Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004, criou o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – Sinaes, que, dentre seus instrumentos de aferição de qualidade, conta com o Exame Nacional de Desempenho de Estudantes – Enade. A avaliação do desempenho dos estudantes, nos termos do art. 5º, §1º ao §11 da referida Lei, tem por objetivo mensurar a qualidade dos cursos por meio do desempenho dos estudantes em relação aos conteúdos programáticos, bem como suas habilidades.

É neste contexto que, conforme determinado pela Portaria Normativa MEC nº 40, de 12 de dezembro de 2007 (em sua atual redação, de 29/12/2010), o Inep realiza, por meio da Diretoria de Avaliação da Educação Superior (Daes), o Enade (art. 33-D, §1º), assim como a construção de indicadores de qualidade da Educação Superior (Art. 33-B) a partir dos seus resultados – Conceito Enade, Conceito Preliminar de Curso (CPC) e Índice Geral de Cursos Avaliados da Instituição (IGC).

Além dos Indicadores supracitados, o Inep calcula o Indicador da Diferença entre os Desempenhos Observado e Esperado (IDD), com o objetivo de aferir o valor agregado pelo curso ao desenvolvimento dos estudantes concluintes, considerando seus desempenhos no Enade e suas características de desenvolvimento ao ingressar no curso de graduação avaliado.

A primeira edição do IDD está vinculada ao Enade de 2004, quando ocorreu a primeira aplicação do Exame. Até 2013, o IDD era calculado diretamente no nível de agregação por curso, tendo em vista a impossibilidade de se comparar os desempenhos esperados e os observados de cada estudante participante no Enade. A partir de 2014, o IDD foi calculado primeiramente por indivíduo para, posteriormente, chegar-se ao nível de agregação por curso, tendo em vista a possibilidade de comparar medidas de desempenho do mesmo estudante quando de seu ingresso e conclusão do curso de graduação avaliado.

O IDD vem sendo utilizado como componente do CPC desde a primeira edição (2007). A metodologia de cálculo do IDD de 2014, incluindo critérios e procedimentos, está descrita na Nota Técnica Daes/Inep nº 58/2015, que trata do cálculo do CPC referente a

2014. Nessa edição do IDD, para a estimação dos desempenhos esperados os resultados de cada estudante participante no Enade, foram utilizadas informações provenientes desse Exame e do Exame Nacional do Ensino Médio.

Assim como decorre da realização do Enade, no processo de cálculo do IDD é gerado um conjunto de informações utilizadas para fins de seu cálculo. Para agilizar e melhor atender às demandas de informações sobre o IDD, além de garantir a transparência requerida pela sociedade e promover a participação dos diferentes agentes sociais envolvidos nas ações educativas, o Inep disponibiliza em seu portal oficial os Microdados do IDD, acessível pelo seguinte endereço da web: <<http://portal.inep.gov.br/basicas-levantamentos-microdados>>.

Em 2014, seguindo o ciclo avaliativo previsto na Portaria Normativa MEC nº 40/2007, republicada em 2010, o IDD foi calculado para as seguintes áreas de avaliação do Enade: Arquitetura e Urbanismo, Sistema de Informação, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Produção, Engenharia Ambiental, Engenharia Florestal, Engenharia; dos cursos que conferem diploma de bacharel ou licenciatura em: Ciência da Computação, Ciências Biológicas, Ciências Sociais, Filosofia, Física, Geografia, História, Letras-Português, Matemática e Química; dos cursos que conferem diploma de licenciatura em: Artes Visuais, Educação Física, Letras-Português e Espanhol, Letras-Português e Inglês, Música e Pedagogia; e dos cursos que conferem diploma de tecnólogo em: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Automação Industrial, Gestão da Produção Industrial e Redes de Computadores.

O presente manual traz informações sobre os diretórios contidos no arquivo compactado baixado e sobre os *inputs* para execução no “SAS” e “R”.

2. DIRETÓRIOS

- DADOS

Contém o(s) arquivo(s) dos microdados do Enade 2014:

- microdados_idd_2014.csv

- INPUTS

Contém os seguintes INPUTS para leitura dos microdados:

- input_idd.sas;
- input_idd.R;

- DOCUMENTAÇÃO

Contém os seguintes arquivos:

- Manual do usuário;
- Dicionário de variáveis;

3. DICIONÁRIO DE VARIÁVEIS

DICIONÁRIO DE VARIÁVEIS - ENADE 2014				
Nome	Tipo	Tam anh o	Descrição	Categorias
nu_ano	Numérica	8	Ano de realização do exame	-
co_grupo	Numérica	8	Código da Área de enquadramento do curso no Enade	21 = ARQUITETURA E URBANISMO 72 = TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS 73 = TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL 76 = TECNOLOGIA EM GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL 79 = TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES 701 = MATEMÁTICA (BACHARELADO) 702 = MATEMÁTICA (LICENCIATURA) 903 = LETRAS-PORTUGUÊS (BACHARELADO) 904 = LETRAS-PORTUGUÊS (LICENCIATURA) 905 = LETRAS-PORTUGUÊS E INGLÊS (LICENCIATURA) 906 = LETRAS-PORTUGUÊS E ESPANHOL (LICENCIATURA) 1401 = FÍSICA (BACHARELADO) 1402 = FÍSICA (LICENCIATURA) 1501 = QUÍMICA (BACHARELADO) 1502 = QUÍMICA (LICENCIATURA) 1601 = CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BACHARELADO) 1602 = CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (LICENCIATURA) 2001 = PEDAGOGIA (LICENCIATURA) 2401 = HISTÓRIA (BACHARELADO) 2402 = HISTÓRIA (LICENCIATURA) 2501 = ARTES VISUAIS (LICENCIATURA) 3001 = GEOGRAFIA (BACHARELADO) 3002 = GEOGRAFIA (LICENCIATURA) 3201 = FILOSOFIA (BACHARELADO) 3202 = FILOSOFIA (LICENCIATURA) 3502 = EDUCAÇÃO FÍSICA (LICENCIATURA) 4004 = CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (BACHARELADO) 4005 = CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (LICENCIATURA) 4006 = SISTEMAS DE INFORMAÇÃO 4301 = MÚSICA (LICENCIATURA) 5401 = CIÊNCIAS SOCIAIS (BACHARELADO) 5402 = CIÊNCIAS SOCIAIS (LICENCIATURA) 5710 = ENGENHARIA CIVIL 5806 = ENGENHARIA ELÉTRICA 5809 = ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO 5814 = ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO 5902 = ENGENHARIA MECÂNICA 6008 = ENGENHARIA QUÍMICA 6009 = ENGENHARIA DE ALIMENTOS 6208 = ENGENHARIA DE PRODUÇÃO 6306 = ENGENHARIA 6307 = ENGENHARIA AMBIENTAL 6405 = ENGENHARIA FLORESTAL
co_ies	Numérica	8	Código da IES (e-Mec)	-

co_catad	Numérica	8	Código da categoria administrativa da IES	93 = Pessoa Jurídica de Direito Público - Federal 116 = Pessoa Jurídica de Direito Público - Municipal 118 = Pessoa Jurídica de Direito Privado - Com fins lucrativos - Sociedade Civil 121 = Pessoa Jurídica de Direito Privado - Sem fins lucrativos - Fundação 10001 = Pessoa Jurídica de Direito Público - Estadual 10002 = Pessoa Jurídica de Direito Público - Federal 10003 = Pessoa Jurídica de Direito Público - Municipal 10004 = Pessoa Jurídica de Direito Privado - Com fins lucrativos - Associação de Utilidade Pública 10005 = Privada com fins lucrativos 10006 = Pessoa Jurídica de Direito Privado - Com fins lucrativos - Sociedade Mercantil ou Comercial 10007 = Pessoa Jurídica de Direito Privado - Sem fins lucrativos - Associação de Utilidade Pública 10008 = Privada sem fins lucrativos 10009 = Pessoa Jurídica de Direito Privado - Sem fins lucrativos - Sociedade
co_orgac	Numérica	8	Código da organização acadêmica da IES	10019 = Centro Federal de Educação Tecnológica 10020 = Centro Universitário 10022 = Faculdade 10026 = Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia 10028 = Universidade
co_munic_curso	Numérica	8	Código do município de funcionamento do curso	<u>Ver tabela de MUNICÍPIOS</u>
co_uf_curso	Numérica	8	Código da UF de funcionamento do curso	11 = Rondônia (RO) 12 = Acre (AC) 13 = Amazonas (AM) 14 = Roraima (RR) 15 = Pará (PA) 16 = Amapá (AP) 17 = Tocantins (TO) 21 = Maranhão (MA) 22 = Piauí (PI) (RS) 23 = Ceará (CE) (MS) 24 = Rio grande do norte (RN) 25 = Paraíba (PB) 26 = Pernambuco (PE) (DF) 27 = Alagoas (AL) 28 = Sergipe (SE) 29 = Bahia (BA) 31 = Minas gerais (MG) 32 = Espírito santo (ES) 33 = Rio de janeiro (RJ) 35 = São paulo (SP) 41 = Paraná (PR) 42 = Santa catarina (SC) 43 = Rio grande do sul 50 = Mato grosso do sul 51 = Mato grosso (MT) 52 = Goiás (GO) 53 = Distrito federal
co_regiao_curso	Numérica	8	Código da região de funcionamento do curso	1 = Norte 2 = Nordeste 3 = Sudeste 4 = Sul 5 = Centro-Oeste
co_curso	Numérica	4	Código do curso no Enade	
ano_in_grad	Numérica	8	Ano de início da graduação	-
tp_pres	Numérica	4	Tipo de presença	111 = Aluno não selecionado 222 = Ausente 334 = Aluno fora do cadastro e implantado sem liminar (participação indevida) 555 = Presente 556 = Presente com resultado desconsiderado devido a problemas administrativos 999 = Aluno fora do cadastro e implantado com liminar
nt_ger	Numérica	8	Nota bruta da prova - Média	-

			ponderada da formação geral (25%) e componente específico (75%) (0 a 100)	
tp_inscricao	Numérica	8	Indicador de concluinte / ingressante	0 = Concluinte 1 = Ingressante
id_enem	Numérica	8	Identificação do ano de Enem selecionado	-
enem_nt_cn	Numérica	3	Nota da prova de Ciências da Natureza*	-
enem_nt_ch	Numérica	3	Nota da prova de Ciências Humanas*	-
enem_nt_lc	Numérica	3	Nota da prova de Linguagens e Códigos*	-
enem_nt_mt	Numérica	3	Nota da prova de Matemática*	-

4. INPUT DE LEITURA – SAS

```

/*****
MEC/Inep/DAES (Diretoria de Avaliação da Educação Superior)
Coordenação Geral de Controle de Qualidade da Educação Superior
-----

```

Programa:
 input_enade.sas (Pasta "INPUTS")

Descrição:

Programa para Leitura dos Microdados do Idd 2014

```

*****
Obs: Para executar este programa é necessário salvar o arquivo
"microdados_idd_2014.csv" (Pasta "DADOS") no diretório "C:\\" do computador.

```

```

*****/

```

```

proc import datafile="C:\microdados_idd_2014.csv"
  out=idd_2014
  dbms=dlm
  replace;
  delimiter=",";
run;

```

5. INPUT DE LEITURA – R

```
#####
# MEC/Inep/DAES (Diretoria de Avaliação da Educação Superior) #
# Coordenação Geral de Controle de Qualidade da Educação Superior #
#-----#
# Programa: #
# input_enade.R (Pasta "INPUTS") #
#-----#
# Descrição: #
# Programa para Leitura dos Microdados do Idd 2014 #
# #
#*****#
# Obs: Para executar este programa é necessário salvar o arquivo #
# "microdados_idd_2014.csv" (Pasta "DADOS") no diretório "C:\\" do computador. #
# #
#*****#

microdados_enade <- read.table("C:/microdados_idd_2014.csv",header=T,sep=";")
```