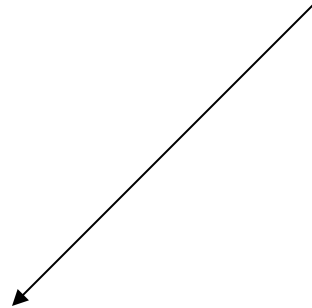
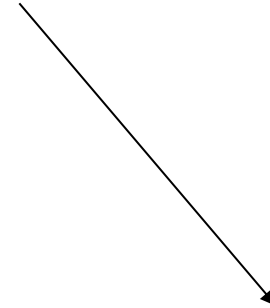

Indicadores do Ensino Superior

Indicadores do Ensino Superior



Curso
Conceito Preliminar de Curso
(CPC)



IES
Índice Geral de Cursos
(IGC)

Conceito Preliminar de Curso (CPC)

Definição

- Conceito Preliminar de Curso = média ponderada de diversas medidas relativas a qualidade de um curso
 - Foi criado para orientar as visitas de renovação de reconhecimento de curso
-

Fórmula de cálculo do CPC

$$\text{CPC} = a \text{ NC} + b \cancel{\text{NI}} + c \text{ NIDD} + d \text{ NF} + e \text{ NO} + f \text{ NPD} + g \text{ NPM} + h \text{ NPR}$$

- ❑ NC
 - Semelhante ao cálculo anterior.
- ❑ NI
 - Não Foi calculada.
- ❑ NIDD
 - Considerando o Enem.
- ❑ NF e NO
 - Os ingressantes inscritos no Enade não respondem ao questionário do estudante.
- ❑ NPD, NPM e NPR
 - Semelhante ao cálculo anterior

Pesos dos Componentes do CPC

Componentes		Pesos	
Desempenho	NC	55%	20%
	NIDD		35%
Insumos	NF	45%	7,5%
	NO		7,5%
	NPD		15%
	NPM		7,5%
	NPR		7,5%

Nota do concluintes e Conceito Enade

Nota dos concluintes e Conceito Enade

- Indicador de qualidade do egresso
- Nota Enade = 25% 'conhecimentos gerais' + 75% 'conhecimentos específicos'

,

IDD - Indicador de Diferença
entre os Desempenhos
Observado e Esperado

IDD

- Idéia: mensurar quanto o curso contribuiu para a formação do aluno
 - É uma medida de valor adicionado
-

Procedimentos

1) Estima-se a equação abaixo, por mínimos quadrados ordinários.

$$c = \beta.i + \gamma.w + \delta.z + \varphi.pd + \lambda.pm + \eta.pr + \rho.f + \nu.o + u$$

Efeito aluno

Efeito curso e demais fatores

2) Obtidos os parâmetros, calcula-se o desempenho 'esperado' para os concluintes do curso, livre do efeito escola

$$\hat{c}_i = \hat{\beta}.i_i + \hat{\gamma}.w_i + \hat{\delta}.z_i$$

Procedimentos

3) E, em seguida, o IDD = 'desempenho observado' – 'desempenho esperado' = quanto o curso contribui para a formação do aluno

$$idd_i = c_i - \hat{c}_i$$

Utilização da nota do Enem

Resultado do Cruzamento do Banco de dados dos ingressantes no Enade de 2011 com os Bancos de dados do Enem de 2009 e 2010

Nº ingressantes inscritos no Enade de 2011	Nº ingressantes inscritos no Enade de 2011 sem CPF repetido	Cruzamento de ingressantes inscritos com o Enem
737.333	694.952	2009 – 159.521
		2010 – 335.321
		2009 e 2010 – 379.307
Porcentagem de CPFs encontrados:		51,44%

Utilização da nota do Enem

- Média das 4 notas obtidas no Enem padronizadas entre 0 e 100.

$$\text{Nota Enem} = (\text{nota 1} + \text{nota 2} + \text{nota 3} + \text{nota 4}) / 4$$

- Obs: Para a utilização da Nota Enem no cálculo do IDD, são consideradas restrições como o número de participantes maior ou igual a 2 e taxa de participação maior ou igual a 20%.
-

Qualidade do corpo docente

Qualidade do corpo docente

- % de professores no mínimo mestres
 - % de professores doutores
 - % de professores não horistas
-
- Informações extraídas do Censo da Educação Superior
-

Infra-estrutura escolar e organização didático-pedagógica

Infra = % de alunos que respondeu (A) ou (B) para a seguinte questão:

- “Aulas práticas: os equipamentos disponíveis são suficientes para todos os alunos?”
 - (A) = Sim, em todas elas.
 - (B) = Sim, na maior parte delas.
-

Pedag = % de alunos que respondeu (A)
para a seguinte questão:

- “Os planos de ensino contêm todos os seguintes aspectos: objetivos; procedimentos de ensino e avaliação; conteúdos e bibliografia da disciplina?”
 - (A) = Sim, todos contêm.
 - (B) = Sim, a maior parte contém.
-

Fonte dos dados

- Estas informações vem do questionário sócio-econômico do Enade.



Calculando o CPC

Padronização

- Cada uma das medidas de qualidade do curso é padronizada (tendo como referência a área que o curso pertence) e depois re-escalada para ficar entre 0 e 5.
-

Índice Geral de Cursos - IGC

IGC

- IGC da IES: Média Ponderada das “notas” dos cursos de graduação e pós-graduação da instituição.
 - A ponderação de cada uma das notas está associada ao número de matrículas em cada nível de ensino (graduação, mestrado e doutorado).
-

Cálculo do IGC da IES

GRADUAÇÃO:

- Foi utilizado o CPC do curso i da IES

MESTRADO:

- Conceito CAPES do curso de pós-graduação i da IES

DOUTORADO:

- Conceito CAPES do curso de pós-graduação i da IES
-

O cálculo do “G”

$$G = \sum_{i=1}^n CPC_i \phi_i$$

$$\phi_i = \frac{n_i}{T_G}$$

n_i é o numero de matriculas do curso i ;

T_G é o total de matriculas dos cursos que tem CPC;

Cálculo do IGC da IES

- O IGC da IES é obtido a partir da equação:

$$I = \alpha G + \frac{(1-\alpha)\beta}{2} (M + 5) + \frac{(1-\alpha)(1-\beta)}{3} (D + 10)$$

- G, M e D são as “notas” de graduação, mestrado e doutorado, respectivamente
- α e β são parâmetros de ponderação referentes ao número de matriculados nos níveis graduação, mestrado e doutorado.

Observação

- Para instituições sem cursos ou programas de pós-graduação avaliados pela CAPES, o IGC é simplesmente a média ponderada dos cursos de graduação, ou seja, $IGC=G$.
-

Contato

daes.indicadores@inep.gov.br
