

CENTRO DE ESTATÍSTICA APLICADA – CEA – USP

RELATÓRIO DE CONSULTA

Giovanna Vilar

Mariana Almeida

Renata Hirota

abril/2021

TÍTULO: Fatores associados à evasão e conclusão de curso na UFRJ: análise de heterogeneidade

PESQUISADOR: Melina Klitzke Martins

ORIENTADOR: Rosana Heringer, Flávio Carvalhaes

INSTITUIÇÃO: Universidade Federal do Rio de Janeiro

FINALIDADE DO PROJETO: Doutorado

PARTICIPANTES DA ENTREVISTA:

- Melina Klitzke Martins
- Flávio Carvalhaes
- Monica Carneiro Sandoval
- Denise Aparecida Botter
- Viviana Giampaoli
- Giovanna Vilar
- Mariana Almeida
- Renata Hirota

DATA: 23/04/2020

FINALIDADE DA CONSULTA: Consultoria sobre o modelo logístico multinível; auxílio na pós-estimação do modelo e na interpretação dos coeficientes

RELATÓRIO ELABORADO POR: - Giovanna Vilar - Mariana Almeida - Renata Hirota

Introdução

A evasão dos alunos no ensino superior é uma situação recorrente e estudada por diversos autores no campo da educação e das ciências sociais. Em suma, como as variações nos ambientes acadêmicos moldam as experiências e os resultados dos alunos de diferentes maneiras, as disparidades entre as distribuições dos estudantes em todas as áreas de estudo, ainda que pequenas, podem contribuir para entender as desigualdades de resultados quanto à evasão de curso. Logo, o projeto busca analisar quais os fatores estão associados à evasão e conclusão de curso na UFRJ e como o efeito desses fatores variam entre cursos. Para isso, será utilizado um modelo logístico multinível (hierárquico), em que o nível 1 são os estudantes e o nível 2 são os cursos. A pesquisadora busca com a entrevista uma consultoria sobre o modelo logístico multinível e um auxílio na pós-estimação do modelo e na interpretação dos coeficientes.

- Descrição geral do projeto, incluindo a utilidade prática.
- Indicação do tipo de estudo: experimento laboratorial, estudo observacional, ensaio clínico, etc.
- Finalidade da entrevista: planejamento amostral, elaboração de questionário, crítica de análises realizadas, sugestão para análise, etc.

Descrição do estudo

O estudo foi planejado como um modelo logístico multinível (hierárquico), em que o nível 1 são os estudantes e o nível 2 são os cursos. A pesquisadora selecionou todos os cursos de modalidade presencial ofertados pela UFRJ e, a partir da volumetria, agrupou-os de acordo com o tipo de curso. Por exemplo, cursos como Letras-Espanhol, Letras-Inglês e Letras-Português foram agrupados no mesmo bloco. Ao fim desse agrupamento, foram obtidos 45 clusters. É importante destacar que o curso de medicina foi excluído da análise pois não era possível acompanhar esses ingressantes. Além disso, cada cluster possui um mínimo de 30 observações. As unidades amostrais da pesquisa são os ingressantes no primeiro semestre do ano de 2014, um total de 4.480 observações. Todos esses alunos foram seguidos pelo número de matrícula até um ano e meio após o primeiro semestre de 2019. Essa é uma pesquisa longitudinal mas, como informado pela pesquisadora, no modelo sugerido nesse relatório não será considerado esse planejamento

- Tipo de planejamento/amostragem (número de fatores, níveis, presença de dados incompletos, etc.).
- Identificação e número de unidades amostrais.

Descrição das Variáveis e Processo de Coleta de Dados

A base de dados utilizada foi construída a partir dos microdados da coorte fornecidos pela Divisão de Registro de Estudante (DRE/ Pr1) da UFRJ. A maioria das informações são coletadas através do questionário socioeconômico, produzido e aplicado pela instituição no ato da pré-matrícula do estudante. O bom índice de respostas, possivelmente, deve-se ao fato de que o estudante precisa apresentar o comprovante da realização da pré-matrícula, exigido no ato de confirmação da matrícula presencial. O referido questionário é composto por questões que abordam, entre outras informações, aspectos socioeconômicos, culturais, escolares, de composição familiar e de escolha e expectativas sobre o curso e sobre a instituição. A variável dependente (resposta) utilizada nessa análise é a evasão do curso no primeiro ano (1º e 2º semestre), representada por 0 e 1 (0= não evadiu; 1= evadiu). O conceito de evasão aqui utilizado é o de evasão do curso, que é aquela em que o aluno deixa o curso de origem por qualquer razão (LOBO, 2012). Essas variáveis foram construídas através da combinação da variável de tempo que o indivíduo permaneceu no curso e a situação de matrícula em cada semestre – ativa, trancada, cancelada, cancelado por conclusão de curso. Destacamos que apenas aqueles que tiveram suas matrículas no curso canceladas (exceto o cancelamento por conclusão de curso), é que foram considerados evadidos.

Em um estudo multinível as variáveis independentes são classificadas em dois tipos: variáveis de nível 1 variáveis de nível 2. Aqui, as variáveis de nível 1 são as de origem dos estudantes:

- Cor/Raça (0 = brancos e 1 = pretos e pardos)
- Sexo (0 = feminino e 1 = masculino)
- Status socioeconômico da família (SES), mensurado pela maior escolaridade do pai ou da mãe (0 = menos que o ensino superior e 1= ensino superior)
- Nota no ENEM no ano de entrada
- Variável que diz respeito a questão “se foi a primeira opção de curso” (0 = sim; 1 = não)
- Variável que diz respeito a questão “se a nota de corte influenciou na escolha do curso” (0 = não; 1= sim)
- Coeficiente de Rendimento acumulado por semestre (CRa), relacionado ao último semestre acompanhado

No nível do curso, inicialmente a pesquisadora criou uma variável de seletividade de curso utilizando a nota mediana do curso no Enem. Se a nota mediana do curso no Enem era maior que a nota mediana no Enem de toda UFRJ, o curso é mais seletivo, se a nota mediana do curso no Enem era menor que a nota mediana no Enem da UFRJ, o curso é menos seletivo

- Seletividade (menos seletivo = 0 e mais seletivo=1)

A base de dados foi construída e tratada inicialmente no software stata. O modelo testado também foi rodado nesse software

- Denominação e classificação das variáveis.
- Codificação.
- Tipo de questionários ou formulários.
- Forma de armazenagem de dados.
- Recursos computacionais disponíveis.

Situação do Projeto

O projeto encontra-se na fase de testes dos modelos multiníveis.

- Fase atual de implementação.
- Descrição e críticas às análises já realizadas.
- Recursos disponíveis.
- Limitações de custo e tempo.
- Problemas relacionados à coleta de dados.

Conclusão

- Comentários sobre aspectos gerais do projeto: viabilidade, abrangência das conclusões, etc.
- Considerações sobre a condução do projeto: desvios em relação ao objetivo.
- Sugestões para análise estatística: modelos, técnicas apropriadas, etc.
- Bibliografia apropriada para o pesquisador.
- Possibilidade de execução através do CEA ou outras alternativas.