Relatório de publicação dos discentes e egressos do PPG Ecologia: Teoria, Aplicação e Valores da UFBA - quadriênio 2017-2020

Prof. Dr. Bruno Vilela

21-09-2022

Índice

1	obre
2	reparação
	1 Dados e scripts
	2 Pacotes necessários
	3 funções auxiliares
	4 Informações do lattes
	5 Qualis
2.	6 Discentes e egressos do curso
3	nálises dos itens 2.1 e 2.2
	1 Artigos B3-A1 e A4-A1 por mestre equivalente
	2 Porcentagem de discentes e egressos com A4-A1

1 Sobre

Nesse arquivo, monitoramos os dados de publicações de discentes e egressos no quadirênio e calculamos as métricas 2.1 e 2.2 da ficha de avaliação 2017-2020 para a área de biodiversidade.

2 Preparação

2.1 Dados e scripts

Os dados e scripts disponibilizados aqui podem ser encontrados no seguinte link do github: https://github.c om/BrunoVilela/relatorio_producao_discente-egresso_2017-2020/tree/main

Para replicar as análises clone o repositório do github e rode os códigos a seguir.

2.2 Pacotes necessários

Instale e carregue os seguintes pacotes para replicar a análise. Note que o pacote NUPEX foi desenvolvido no Instituto de Biologia UFBA para acompanhamento anual da produção de discentes e docentes e está disponível para download no github, conforme instruções abaixo.

```
library(tidyverse)
library(stringi)
library(magrittr)
library(scholar)
library(here)
```

```
# Para baixar o pacote NUPEX:
# devtools::install_github("BrunoVilela/NUPEX")
library(NUPEX)
```

2.3 funções auxiliares

Para deixar esse relatório mais curto, funções auxiliares foram criadas em um outro script, carregue elas no R usando o código abaixo.

```
source(here("Scripts", "funcoes_auxiliares.R"))
```

2.4 Informações do lattes

Primeiramente, extraimos os dados dos arquivos XML de cada discente e egresso.

```
# lattes
ano_base = 2017:2020
path = here("Dados/lattes")

# Get the lattes
lattes_alunos <- get_lattes_folder(path, progress = FALSE)</pre>
```

2.5 Qualis

O qualis de todas as revistas onde discentes e egressos publicaram seus artigos foram classificadas segundo as regras estabelecidas no documento de área. Ainda assim algumas revistas não puderam ser classificadas (símbolo NA nas análises).

```
qualis <- read_csv(here("Dados/qualis", "qualis_revistas_publicadas.csv"))
qualis_estrato <- c("A1", "A2", "A3", "A4", "B1", "B2", "B3", "B4", "C")</pre>
```

2.5.1 Combinar artigos com o qualis

A seguir combinamos os artigos com o qualis das revistas.

2.6 Discentes e egressos do curso

Aqui carregamos os dados dos egressos do programa e padronizamos os nomes para as análises.

Aqui carregamos os dados dos discentes do programa e padronizamos os nomes para as análises.

Aqui padronizamos os nomes dos lattes para as análises.

3 Análises dos itens 2.1 e 2.2

3.1 Artigos B3-A1 e A4-A1 por mestre equivalente

Seguindo as instruções da ficha da área. Foram calculados a seguir: - O número de artigos completos B3 ou superior publicados por titulado mestre-equivalente;

- A qualidade da produção intelectual de discentes e egressos, aferida por artigos A4 ou superior publicados por titulado mestre-equivalente.

```
# Número de anos base
n_base <- length(ano_base)</pre>
# Vetores e matrizes vazias para quardar o resultados
pub_A4 <- numeric(n_base)</pre>
pub_B3 <- numeric(n_base)</pre>
qualificado_keep <- matrix(nrow = n_base, ncol = 10)</pre>
# Análise para cada ano base
for (i in 1:n_base) {
  # Eqressos do ano
  egs <- egressos$Ano.de.Referência. > (ano_base[i] - 5) &
    egressos$Ano.de.Referência. < (ano_base[i])
  egs_tab <- egressos[egs, ]
  # Discentes do ano
  matris <- matriculados$Nome[matriculados$Matriculado.em == ano base[i]]</pre>
  # Alunos completos
  alunos <- c(egs_tab$Egresso, matris)</pre>
  alunos <- alunos[!duplicated(alunos)]</pre>
  nomes_lattes <- lattes_alunos$basic$`NOME-COMPLETO`[match_names(alunos, lattes_nomes)]
  # Artigos do ano e dos Discentes e egressos do ano
  ano_paper <- papers$ANO == ano_base[i]</pre>
  papers_i <- (papers$NOME %in% nomes_lattes) & ano_paper</pre>
  papers_ls <- papers[papers_i, ]</pre>
  # Calcula produção A1-B3 e A1-A4
  qualificado <- table(factor(papers_ls$ESTRATO,
                                levels = qualis_estrato),
```

3.1.1 Resultado publicação A1-B3

O número de artigos completos B3 ou superior publicados por titulado mestre-equivalente no quadriênio foi de:

```
sum(pub_B3)
```

[1] 1.21465

Note que a maneira de sumarizar esse resultado não está descrito no documento de área, sendo impossível replicar exatamente a análise. Por lógica, pressupõe-se uma soma.

3.1.2 Resultado publicação A1-A4

A qualidade da produção intelectual de discentes e egressos, aferida por artigos A4 ou superior publicados por titulado mestre-equivalente foi de:

```
sum(pub_A4)
```

```
## [1] 0.9771472
```

Note que a maneira de sumarizar esse resultado não está descrito no documento de área, sendo impossível replicar exatamente a análise. Por lógica, pressupõe-se uma soma.

3.1.3 Distribuição de publicações ao longo do quadriênio

A publicação de discentes e egressos referentes a cada ano por estrato pode ser verificada abaixo:

```
colnames(qualificado_keep) <- c(qualis_estrato, "Não encontrado")
qualificado_keep %>%
    as_tibble() %>%
    add_column(ANO = 2017:2020) %>%
    pivot_longer(!ANO) %>%
    ggplot(aes(x = name, y = value, group = ANO, fill = ANO)) +
    geom_col(position = "dodge") +
    xlab("Estrato") +
    ylab("Número de publicações")
```

3.2 Porcentagem de discentes e egressos com A4-A1

A porcentagem de discentes e egressos com publicação A4+ foi calculada da seguinte maneira.

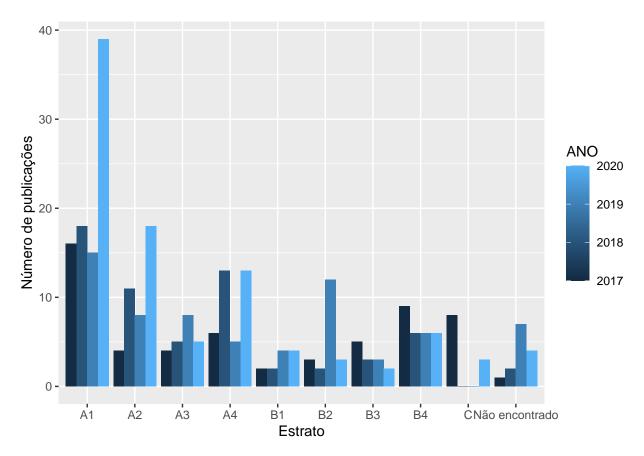


Figura 1: Figura1. Número de publicações por estrato qualis de Discentes e Egressos do PPG-ECOTAV no quadriênio 2017-2020.

```
NA1.A4 <- papers %>%
  group_by(NOME, ESTRATO) %>%
  summarise(n = n()) %>%
  filter(ESTRATO %in% qualis_estrato[1:4]) %>%
  pull(NOME) %>%
  unique() %>%
  length()

## `summarise()` has grouped output by 'NOME'. You can override using the
## `.groups` argument.

Ntotal <- length(lattes_nomes)
porcA1.A4 <- NA1.A4 / Ntotal</pre>
```

3.2.1 Resultado

O resultado indicou que a porcentagem de discentes e egressos com publicação A4+ foi: porcA1.A4

[1] 0.5039683