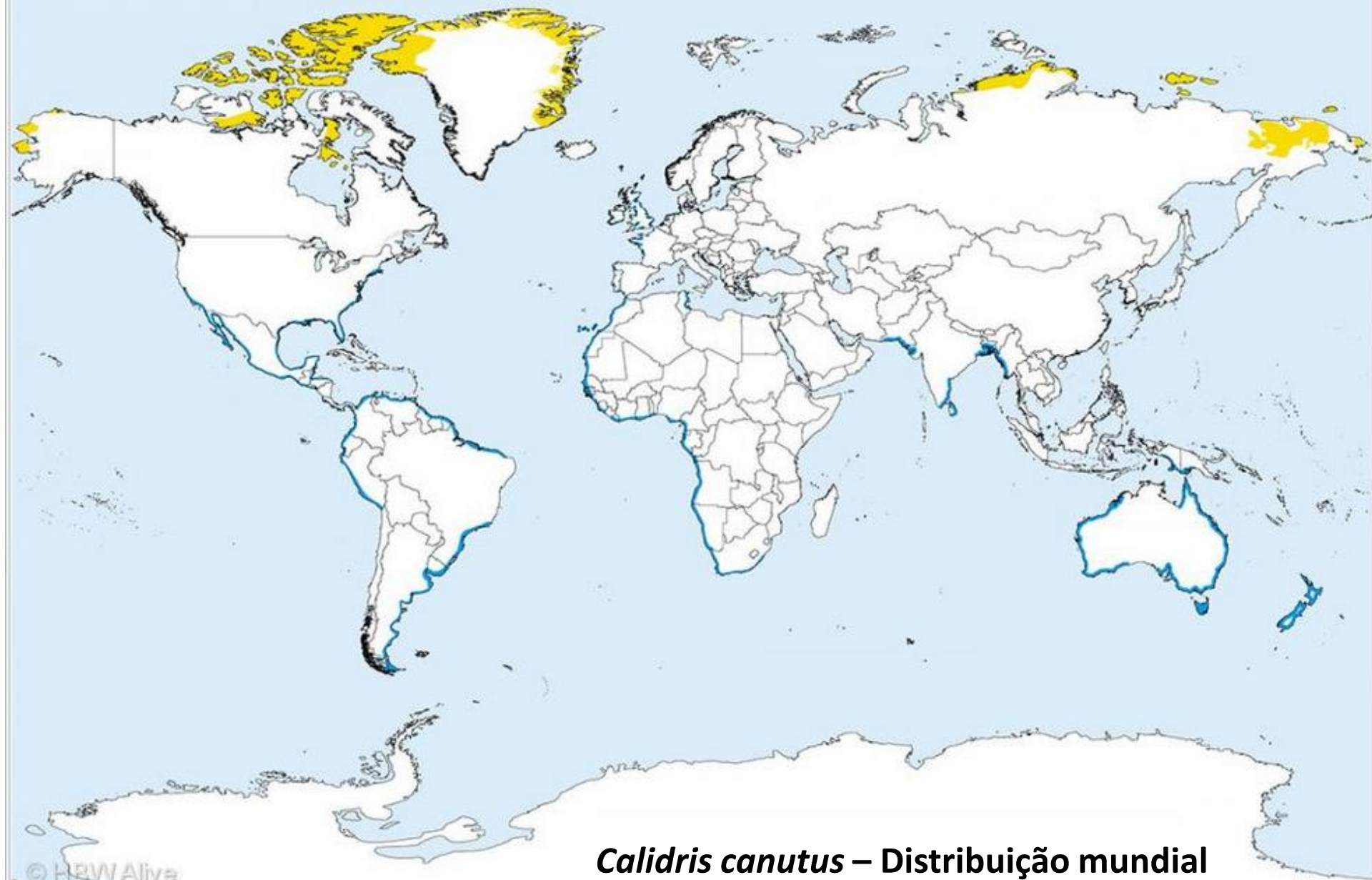


**Migrações, plumagens e ciclo
anual de *Calidris canutus rufa*
(maçarico-de-papo-vermelho),
com ênfase na sua ocorrência no
Rio Grande do Sul**



**Glaysen Ariel Bencke
Museu de Ciências Naturais
Fundação Zoobotânica do RS
gabencke@fzb.rs.gov.br**

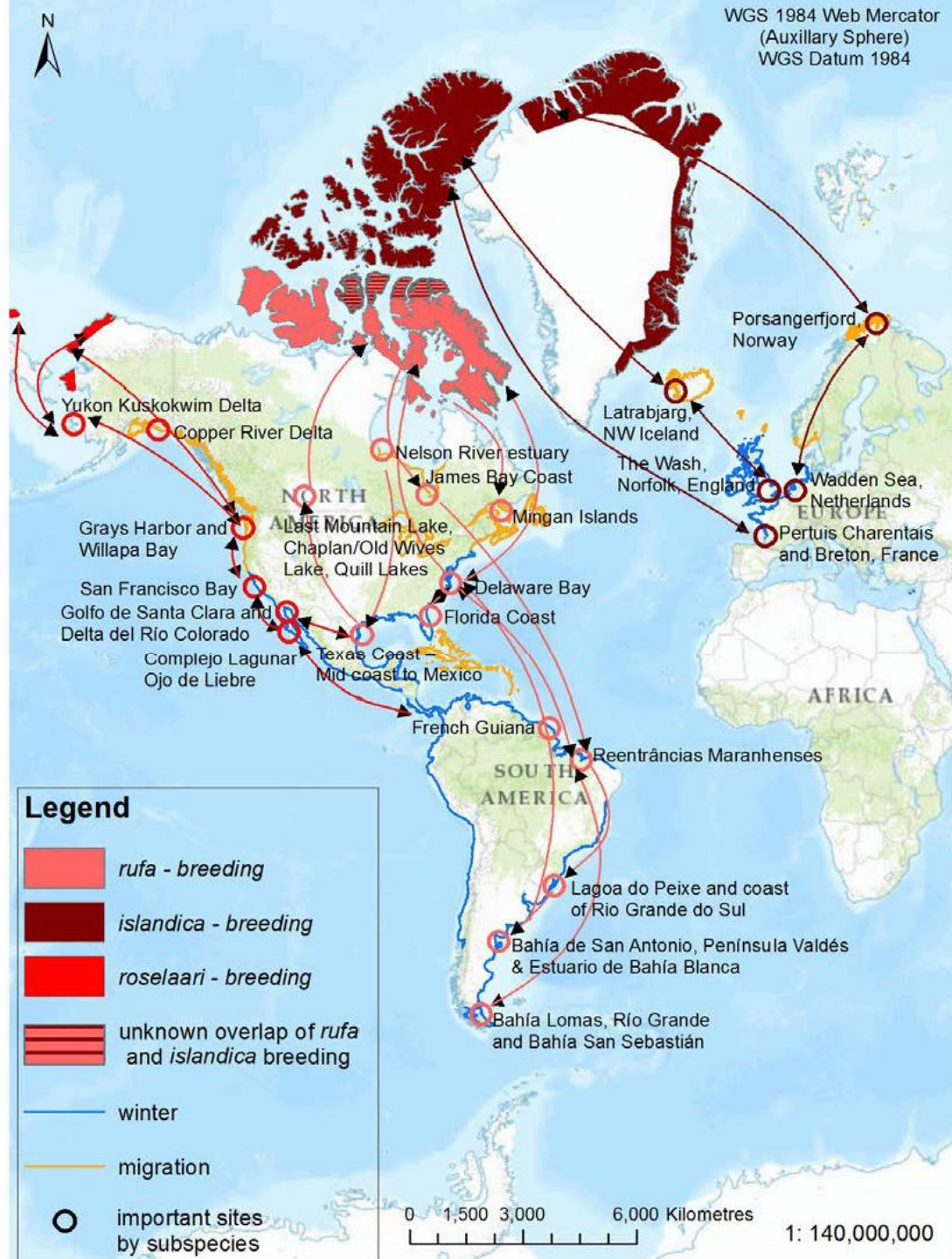


© HBW Alive
www.hbw.com

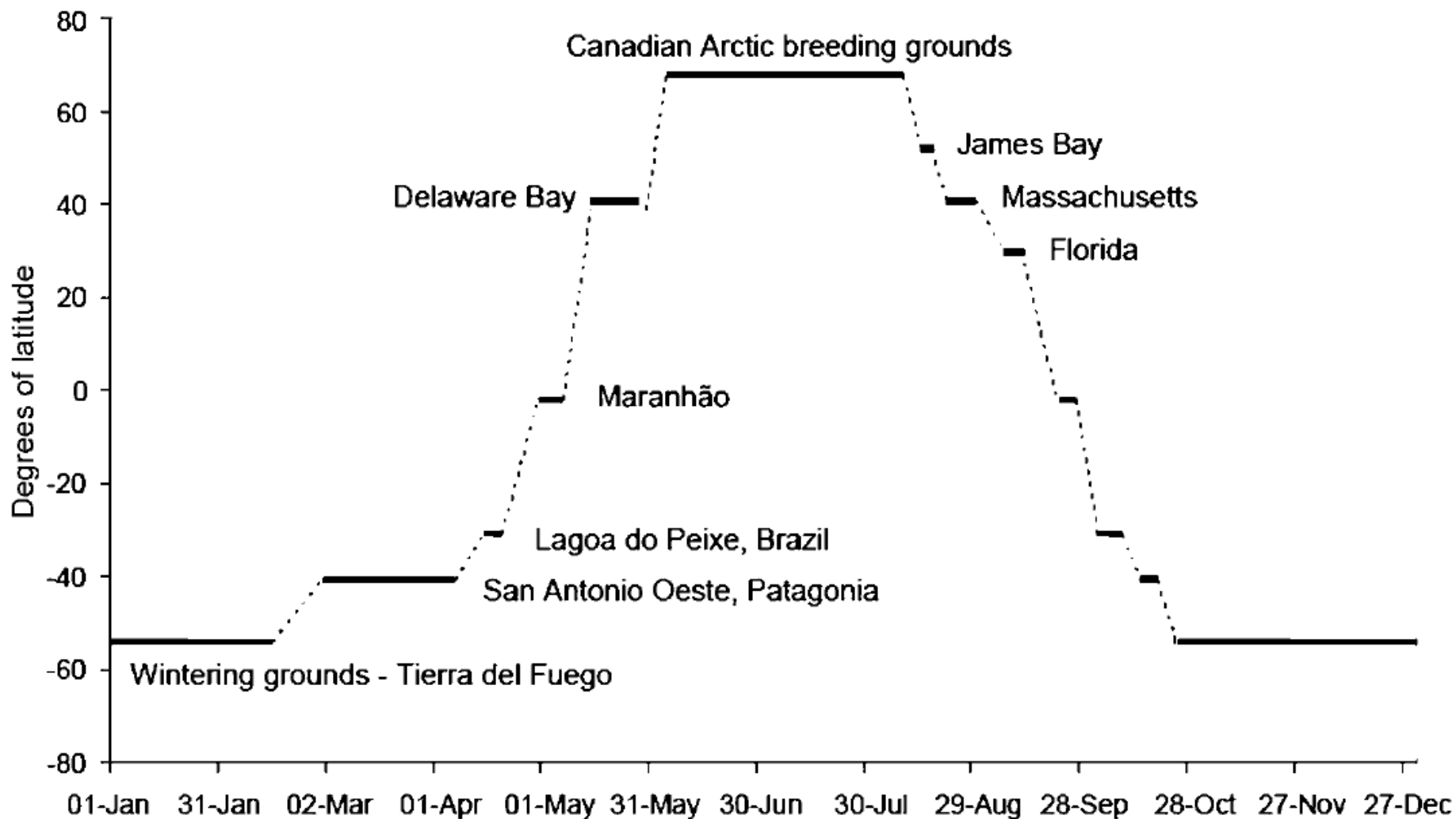
Calidris canutus – Distribuição mundial

■ Breeding visitor ■ Winter visitor ■ Year-round resident [More info](#)

Fonte: Handbook of the Birds of the World Alive



**Rota migratória de
*Calidris canutus rufa***
Environment and Climate
Change Canada. 2016.



Calendário migratório de *Calidris canutus rufa*

Niles *et al.* (2008)

A subespécie é considerada **Em Perigo** no RS e **Criticamente em Perigo** no Brasil

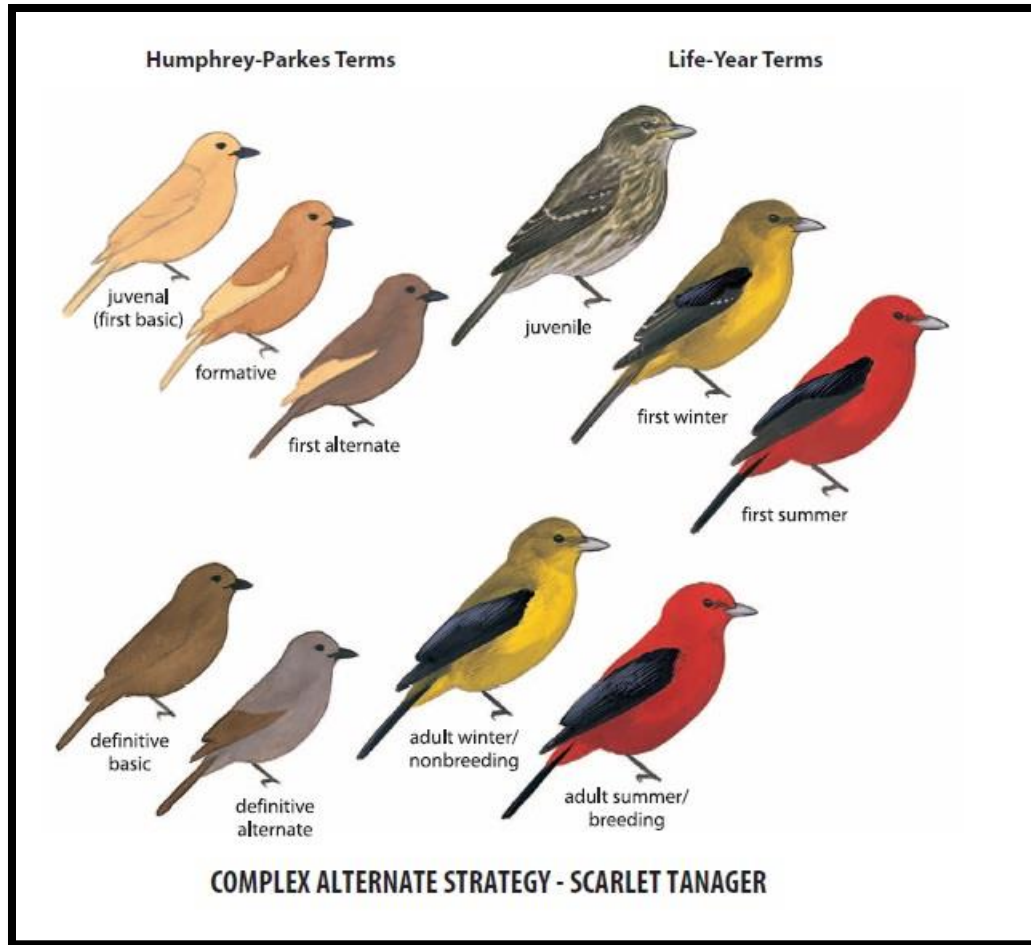
Declínios de 70 a 75% detectados na década de 2000 em duas áreas-chave para o maçarico-de-papo-vermelho, a Terra do Fogo e a Baía de Delaware (EUA)

Atualmente, a população total de *Calidris canutus rufa* é estimada em 42.000 indivíduos.

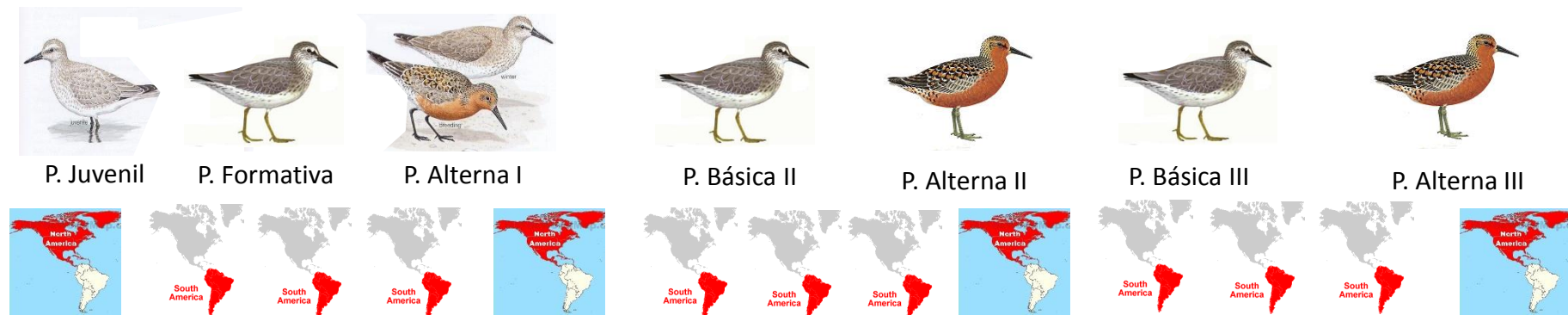
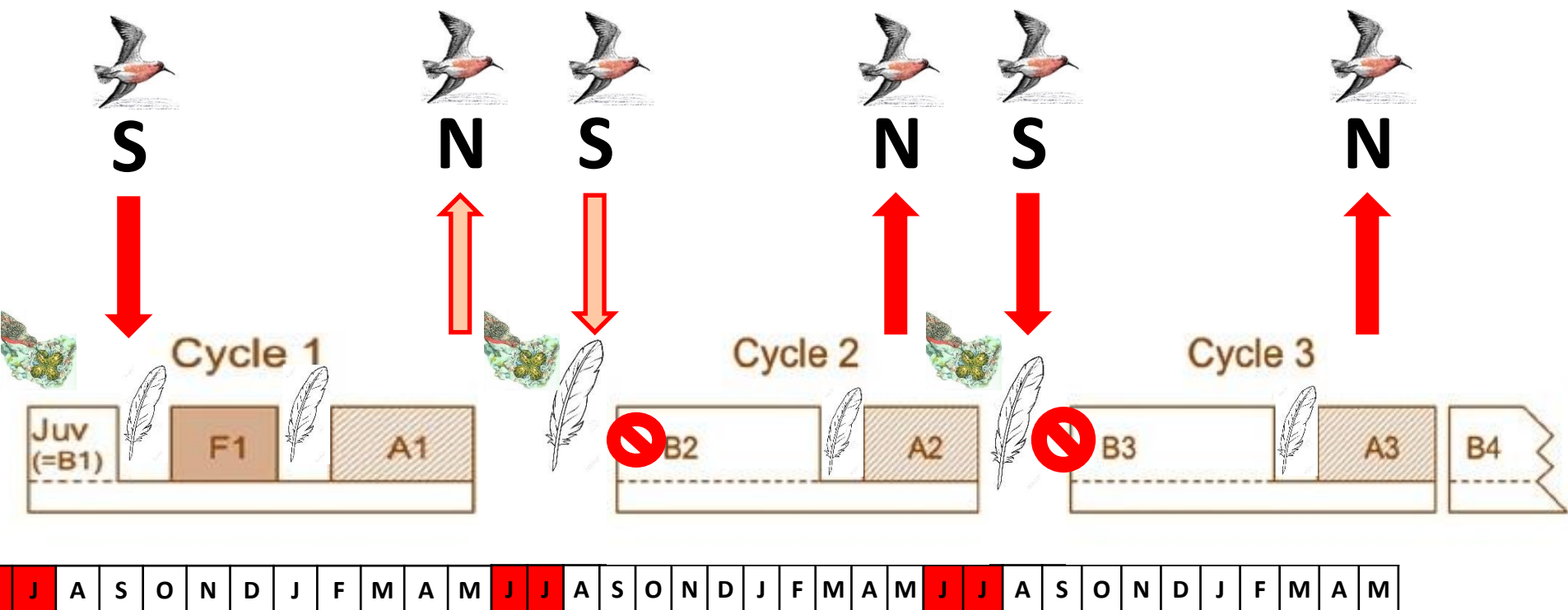
Year	Peak Count	Year	Peak Count
1981*	67,450	1999	49,805
1982	95,530	2000	43,145
1983	16,859	2001	36,125
1986	58,156	2002	31,695
1987	38,790	2003	16,255
1988	34,750	2004	13,315
1989	95,490	2005	15,345
1990	45,860	2006	13,445
1991	27,280	2007	12,375
1992	25,595	2008	15,395
1993	44,000	2009**	24,000
1994	52,055	2010	14,475
1995	38,600	2011	12,804
1996	19,445	2012**	25,458
1997	41,855	2013**	25,596
1998	50,360	2014	24,980

Contagens de *C. canutus rufa* na Baía de Delaware, EUA
(Supplement to Endangered and Threatened Wildlife and
Plants: Final Threatened Status for the Rufa Red Knot
(*Calidris canutus rufa*)

Estratégia Alternativa Complexa



Estratégia de muda seguida por *Calidris canutus rufa*



Ciclo de vida de *Calidris canutus rufa* (até o terceiro ciclo)

↕ = migrações para sul e norte

🪶 = muda de penas
🚫 = suspensão de muda

RAMIREZ, E. B. (2013). [WA1142982, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/1142982>> Acesso em: 06 Mai 2016.



Fernando de Noronha/PE, 10/10/2013 – Plumagem juvenil

AGNE, C. E. (2011). [WA469227, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/469227>> Acesso em: 06 Mai 2016



Tramandaí, 14/10/2011 – Plumagem juvenil

MINATO, S. K. (2013). [WA1156619, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/1156619>> Acesso em: 06 Mai 2016.



Caraguatatuba/SP, 15/11/2013

Em muda pré-formativa (coberteiras juvenis retidas e escapulares novas), talvez suspensa?

COSTA, E. T. (2015). [WA1938628, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/1938628>> Acesso em: 06 Mai 2016.



Tavares, 23/11/2015

Em muda pré-formativa (coberteiras juvenis retidas e algumas escapulares novas)?

TIMM, C. D. (2011). [WA515487, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/515487>> Acesso em: 06 Mai 2016



Rio Grande, 03/12/2011
Plumagem formativa?

PINTO, M. A. (2012). [WA545387, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/545387>> Acesso em: 06 Mai 2016.



Tavares, 03/01/2012

Ave de primeiro ciclo em muda pré-alterna I ou adulto em muda pré-básica?

GRIMM, R. (2011). [WA465837, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/465837>> Acesso em: 06 Mai 2016.



Tavares, 06/10/2011

Adulto com muda pré-básica iniciada na área de reprodução e possivelmente suspensa para a migração ou sendo retomada

TIMM, C. D. (2015). [WA2000063, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/2000063>> Acesso em: 06 Mai 2016.



Tavares, 19/12/2015

Ave de segundo ciclo em muda pré-básica II?

ENDRIGO, E. (2011). [WA529948, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/529948>> Acesso em: 06 Mai 2016.



Tavares, 09/04/2011

Ave de segundo ciclo com muda pré-alterna II completa?

FENALTI, O. A. (2012). [WA624301, *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/624301>> Acesso em: 06 Mai 2016.



Cidreira, 20/04/2012

Plumagem reprodutiva (definitiva alterna)



Muito obrigado !