



# Каравелла как судно, сделавшее возможным Великие Географические открытия.

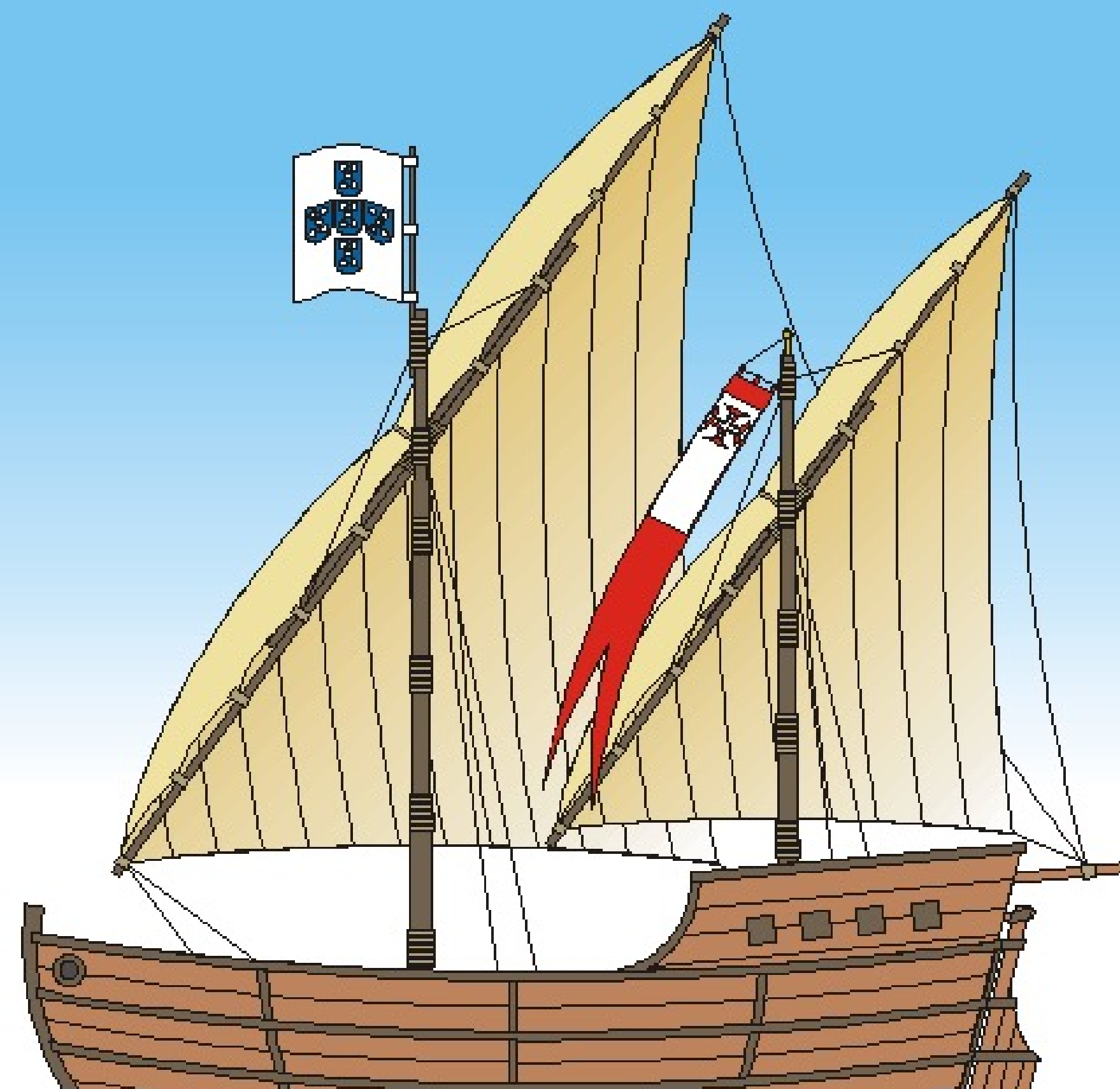
Ковыляев Иван W3160





# Каравелла

(с португальского - небольшое парусное судно) – парусное судно, особенно известное в XV веке. По многим характеристикам, этот корабль опережал другие судна, существовавшие в то время. По многим свидетельствам того времени, каравелла отлично лавировала во время сильных штормов, что обеспечивало высокую безопасность экипажа.



*Двухмачтовая каравелла-латина*



Каракка

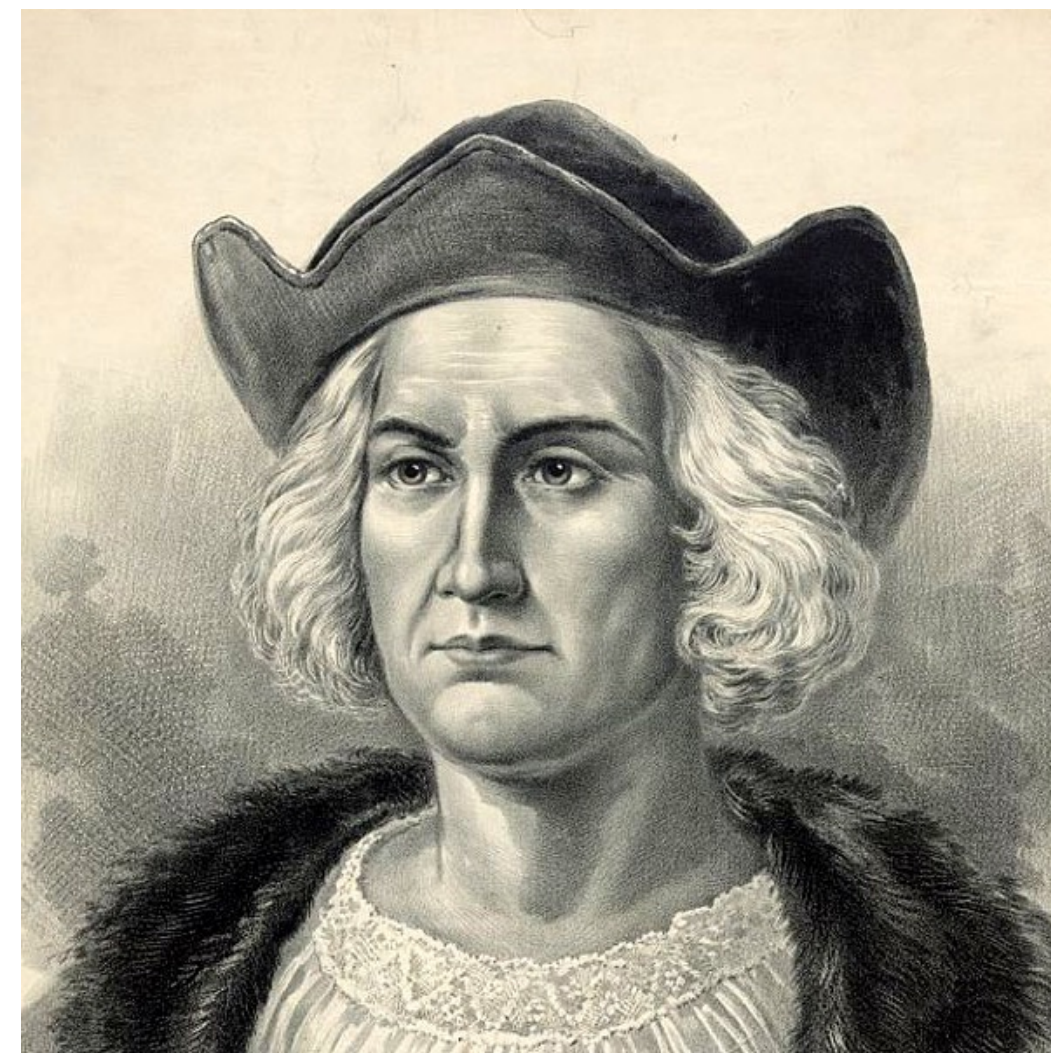




# Мореплаватели



*Бартоломеу Диаш*



*Христофор Колумб*



*Васко да Гама*



*Фернан Магеллан*





# Классификация

Каравелла-латина

Каравелла-редонда

Caravela de Armada

Caravela Mexiriqueira

Caravelão

Caravela pescareza



*Самое раннее изображение каравеллы, 5 декабря 1488 года.*



*“Нинья”*



*“Пинта”*





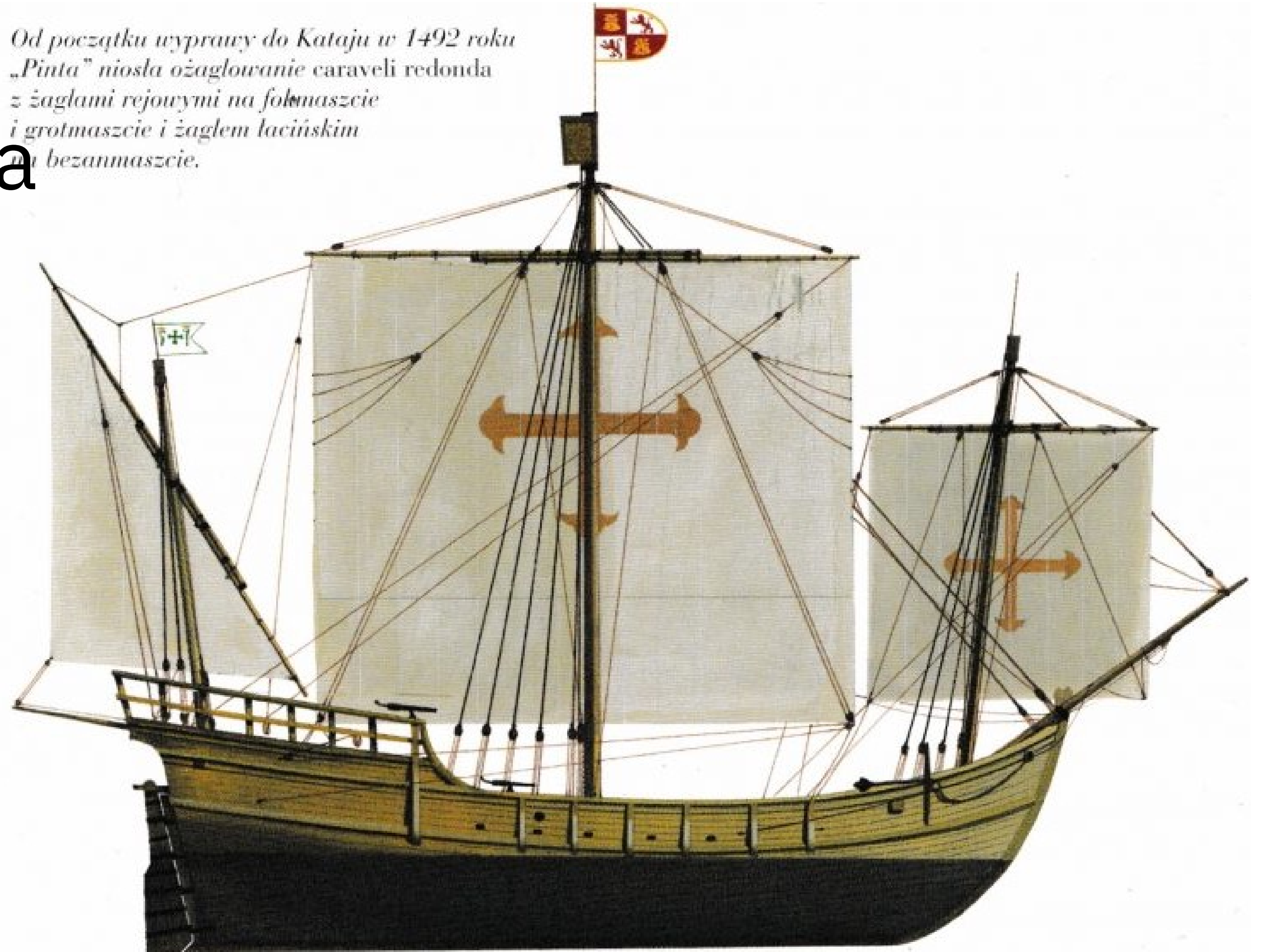
# Каравелла-латина





# Каравелла-редонда

*Od początku wyprawy do Katalu w 1492 roku „Pinta” nosła ożaglowanie caraveli redonda z żaglami rejowymi na fokmaszcie i grotmaszcie i żaglem łacińskim na bezanmaszcie.*

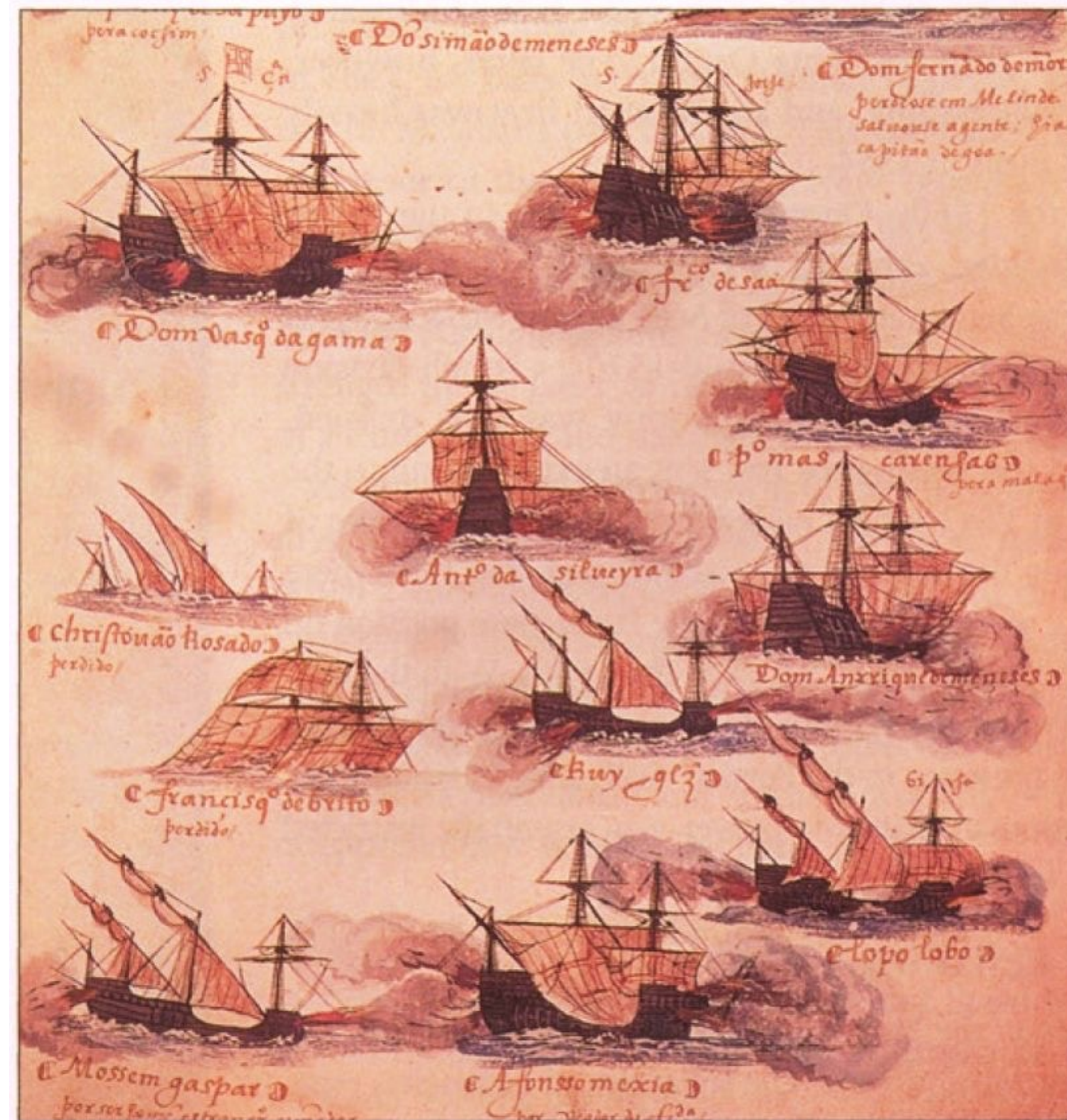






# Каравелла армады

Три caravelas de armada среди кораблей индийской армады в иллюстрации XVI века



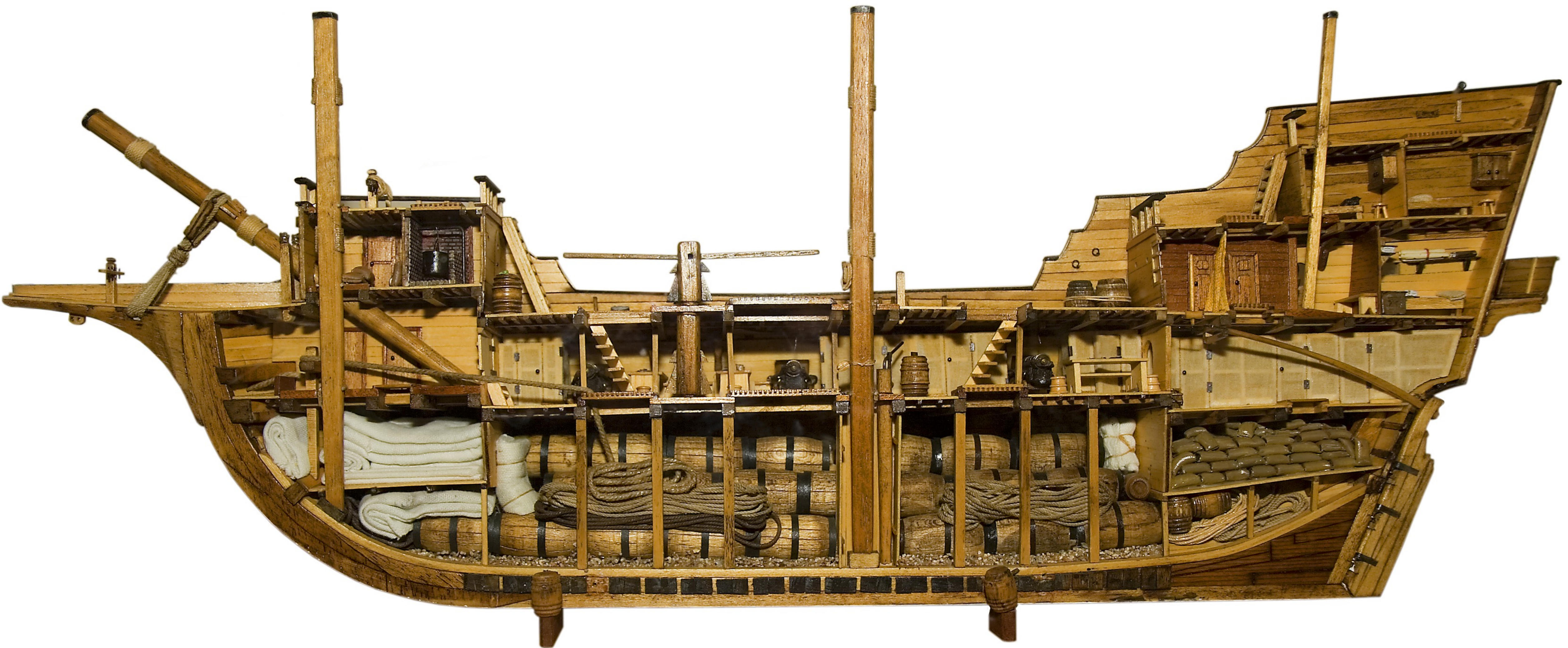


# Каики Algarvi

Современная реплика каика Algarvi  
«Vom Sucesso», Португалия











университет итмо  
факультет  
энергетики  
и экотехнологий

# Размеры

длина

15-35

метров

ширина

4-9

метров

осадка

2-4

метра

водоизмещение

50-80

тонн

(иногда до 200)