

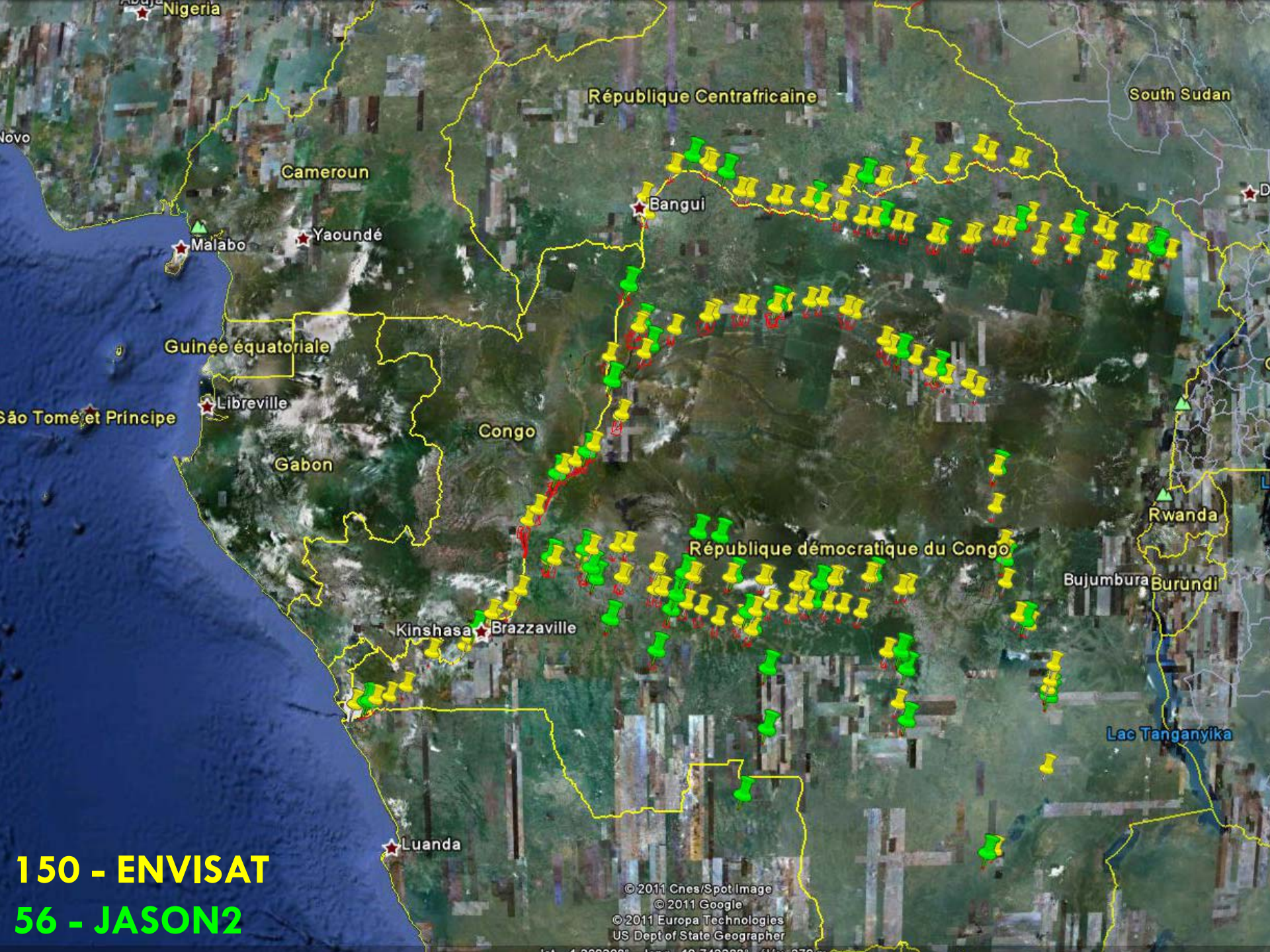
VARIAÇÕES TEMPORAIS DE NÍVEIS DE ÁGUA NA BACIA DO CONGO ESTIMADAS PELO SATÉLITE ALTIMÉTRICO ENVISAT

4ª Reunião Científica do
ORE-HYBAM

Tainá Sampaio Xavier Conchy
Joecila Santos da Silva, Stéphane Calmant, Frédérique Seyler

Projeto AFORA

- Objetivo: Aplicar a técnica de altimetria espacial para caracterizar e analisar a variabilidade espacial e sazonal do regime hidrológico dos principais rios da bacia do Congo.



150 - ENVISAT
56 - JASON2

© 2011 Cnes/Spot Image
© 2011 Google
© 2011 Europa Technologies
US Dept of State Geographer

150 ENVISAT



République Centrafricaine

South Sudan

Cameroun

Yaoundé

Malabo

Bangui

Djouba

Guinée équatoriale

Libreville

Gabon

Congo

Ouganda

Rwanda

Kigali

République démocratique du Congo

Bujumbura

Brazzaville Kinshasa

Lac Tanganyika

Luanda

607 km

© 2011 Europa Technologies
US Dept of State Geographer
© 2011 Cnes/Spot Image
© 2011 Google

© 2010 Google

lat -1.469333° long 20.816180° elev. 0 m

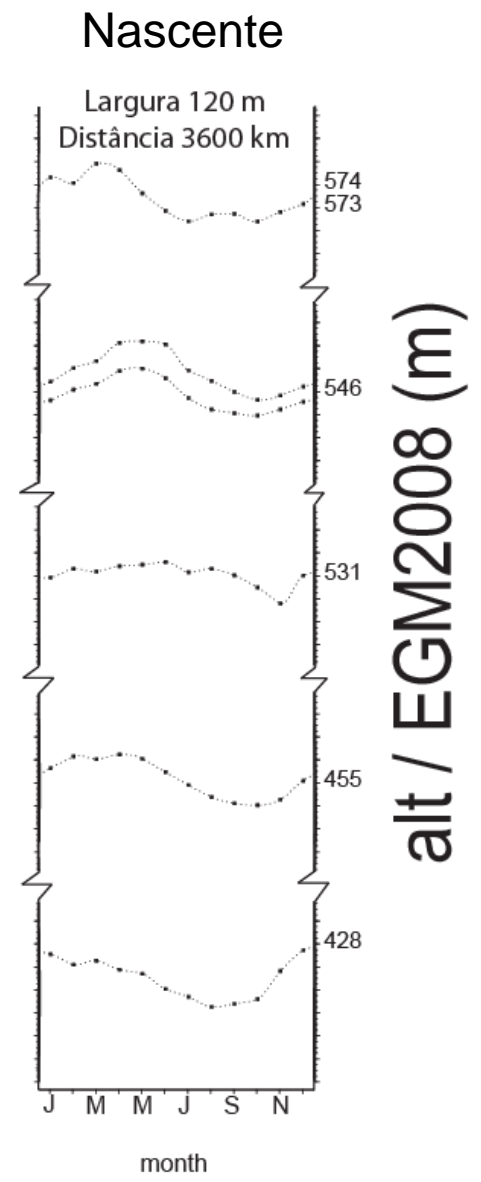
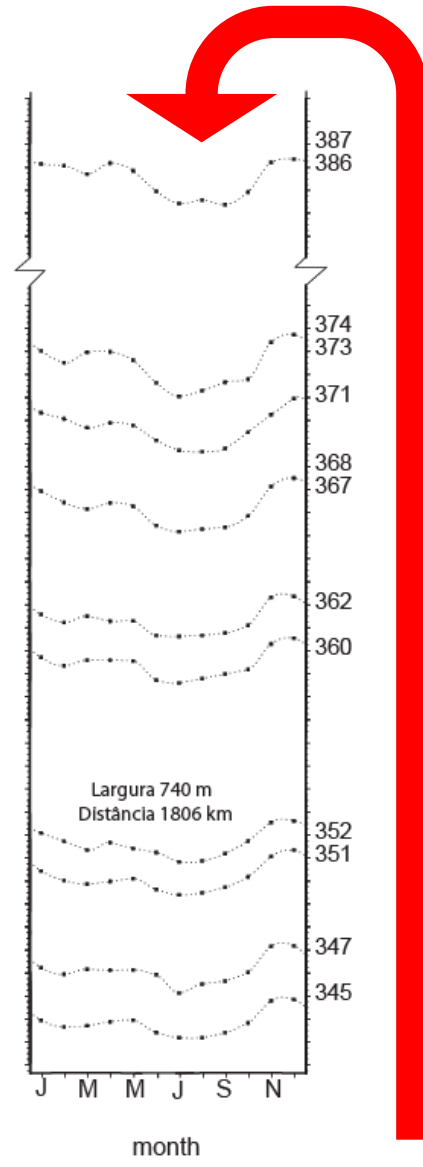
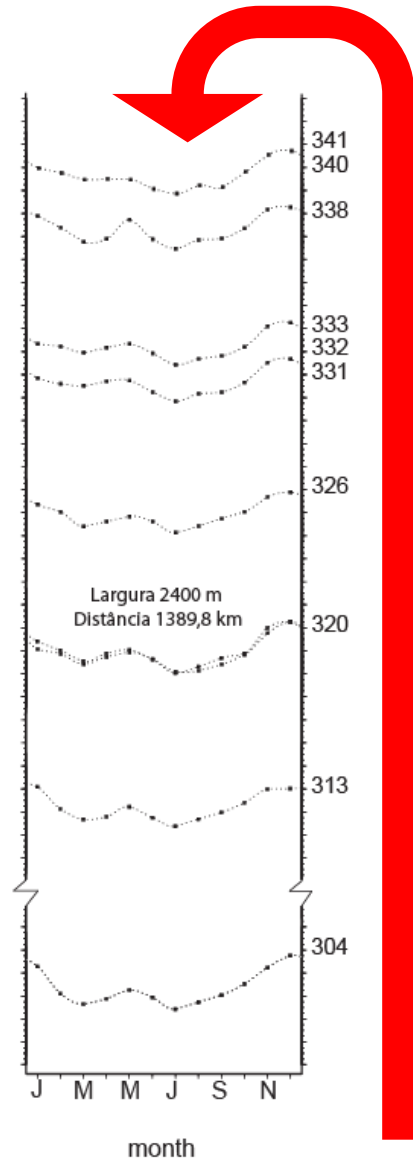
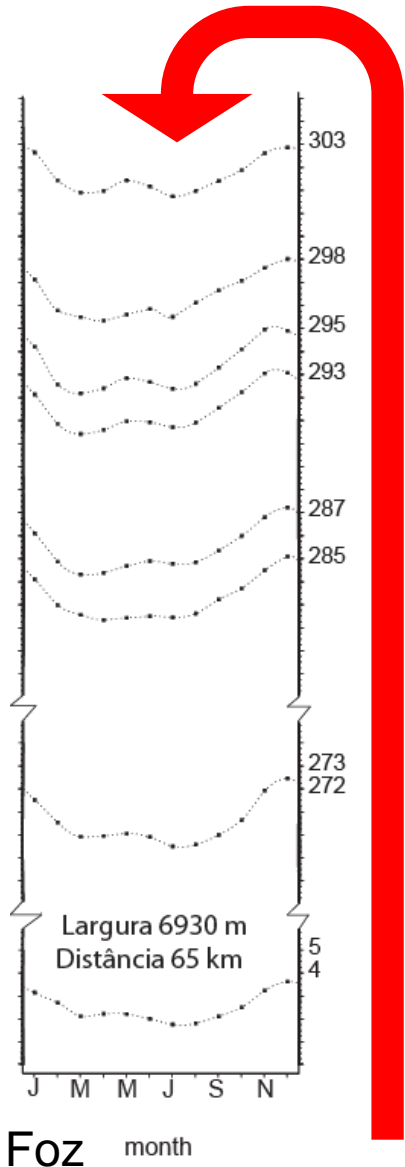
Altitude 2201.76 km

Rio CONGO

- Extensão: 4.700 km
- Área de 4.014.500 km²
- Nascente: Montanhas do Vale Rift
- Foz: Oceano Atlântico
- Localização: República Democrática do Congo, faz fronteira com Angola



CONGO

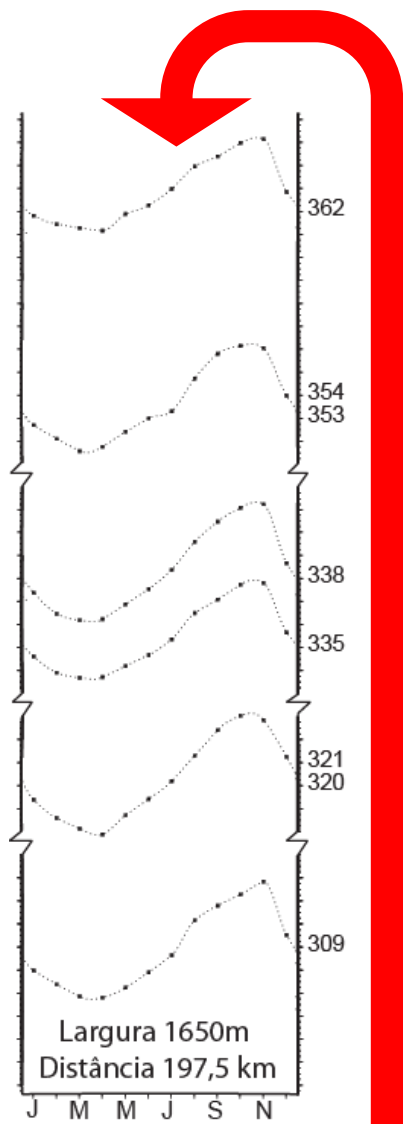


Rio UBANGUI

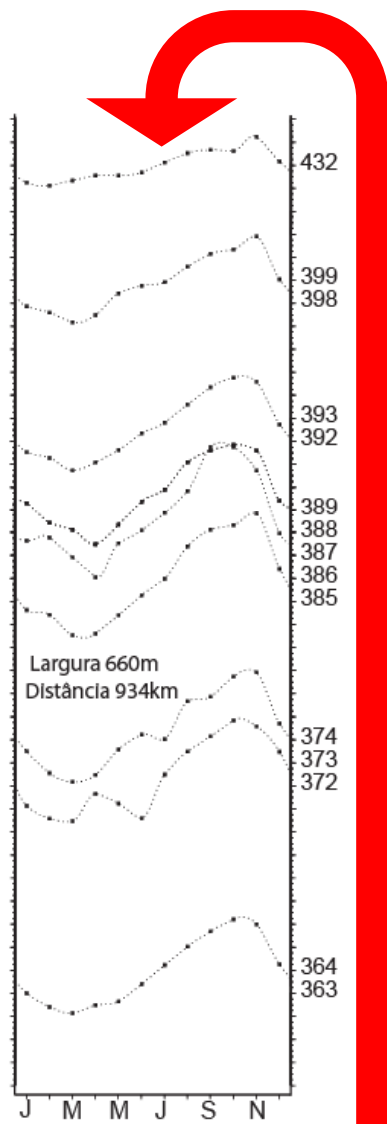
- Extensão: 1.120 km
- Área de 772.800 km²
- Nascente: Confluência do rio Mbomou e rio Uele
- Foz: Rio Congo
- Localização: Entre as Repúblicas Centro-Africana e a Democrática do Congo



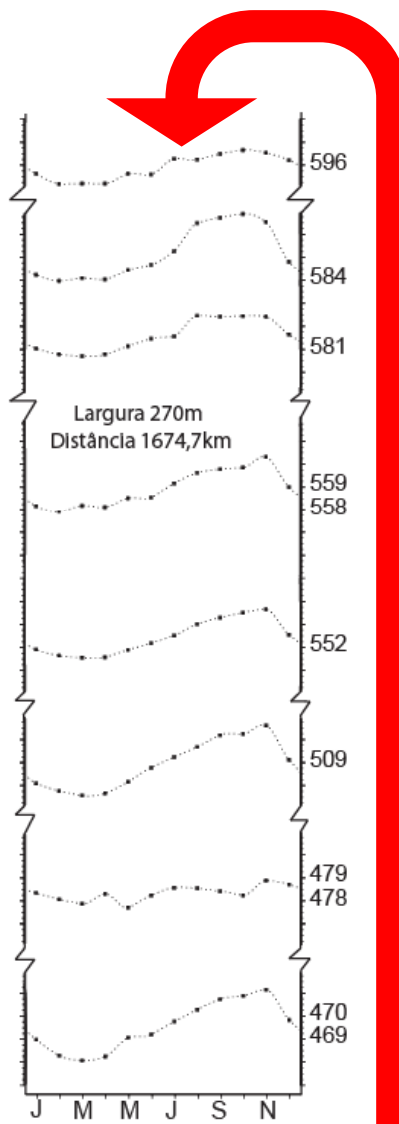
UBANGUI



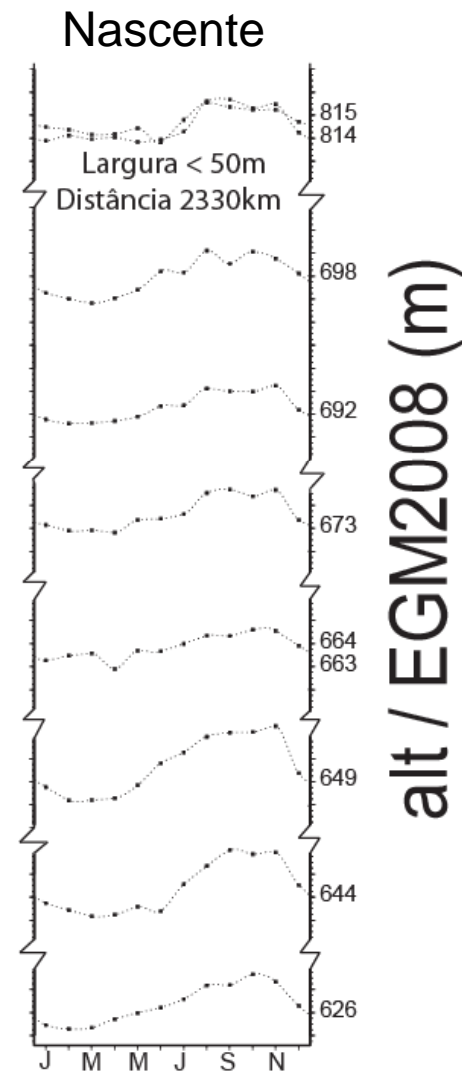
Foz month



month



month



month

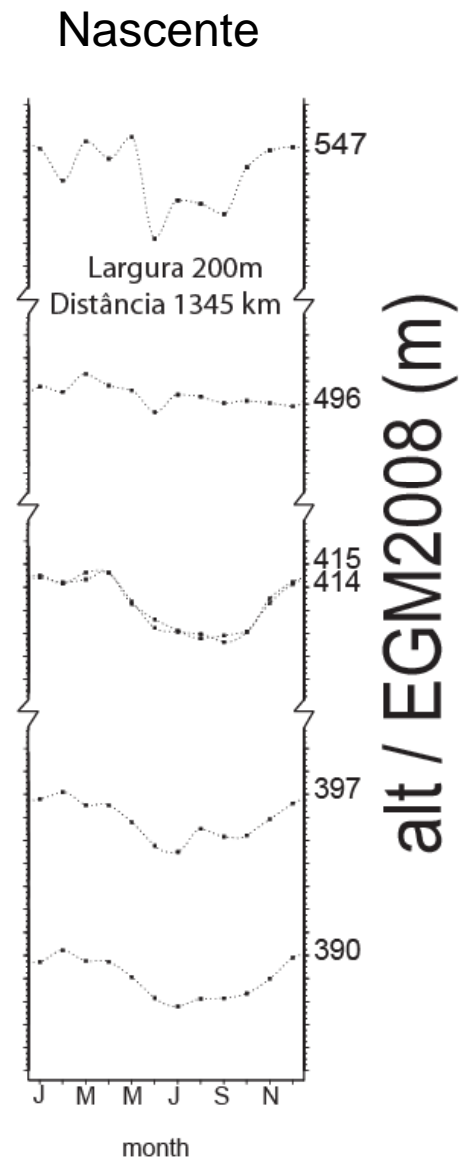
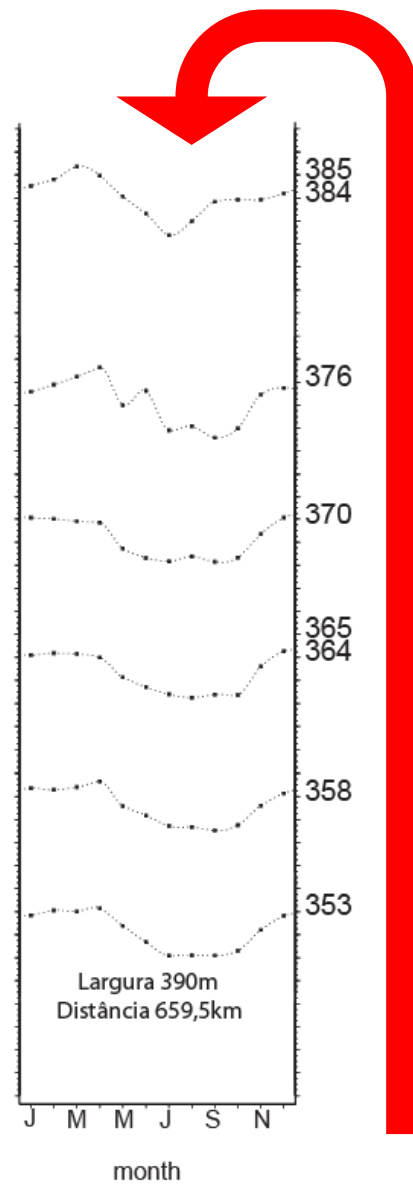
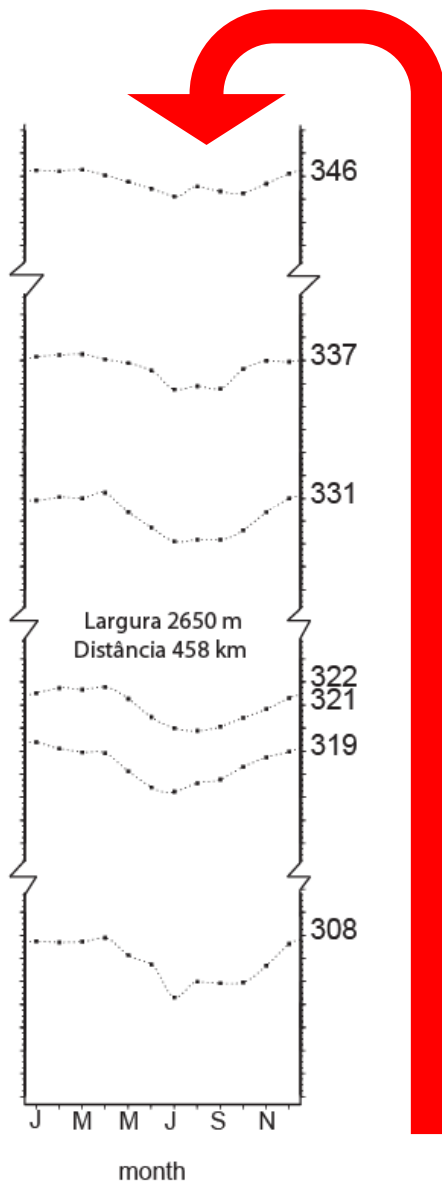
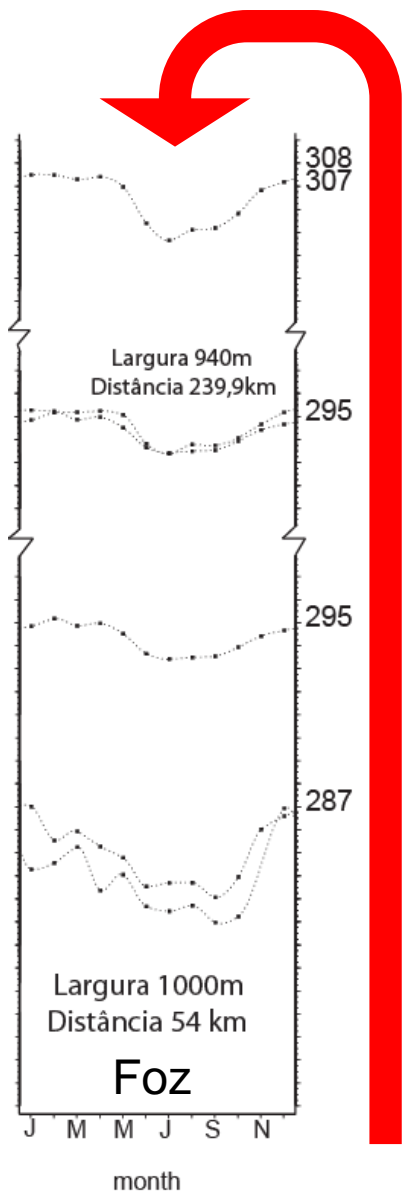
alt / EGM2008 (m)

Rio KASAI

- Extensão: 2.153 km
- Área de 925.172 km²
- Nascente: Alto Chicapa
- Foz: Rio Congo, 170 km a norte de Kinshasa
- Localização: Angola e a República Democrática do Congo



KASAI



Conclusões

- **Altimetria espacial** permite:
 - ▣ Instrumentar uma bacia que apresenta somente 3 réguas linimétricas;
 - ▣ Aumentar a amostragem espacial dos dados hidrológicos;
 - ▣ Caracterizar a sazonalidade do ciclo hidrológico dos rios Congo, Ubangui e Kasai;
 - ▣ Obtenção de dados altimétricos de nível de água em rios com larguras inferior a 50m e superior a 6km.



Stanley Pool

Brazzaville

Congo River

Kinshasa

Obrigada!

