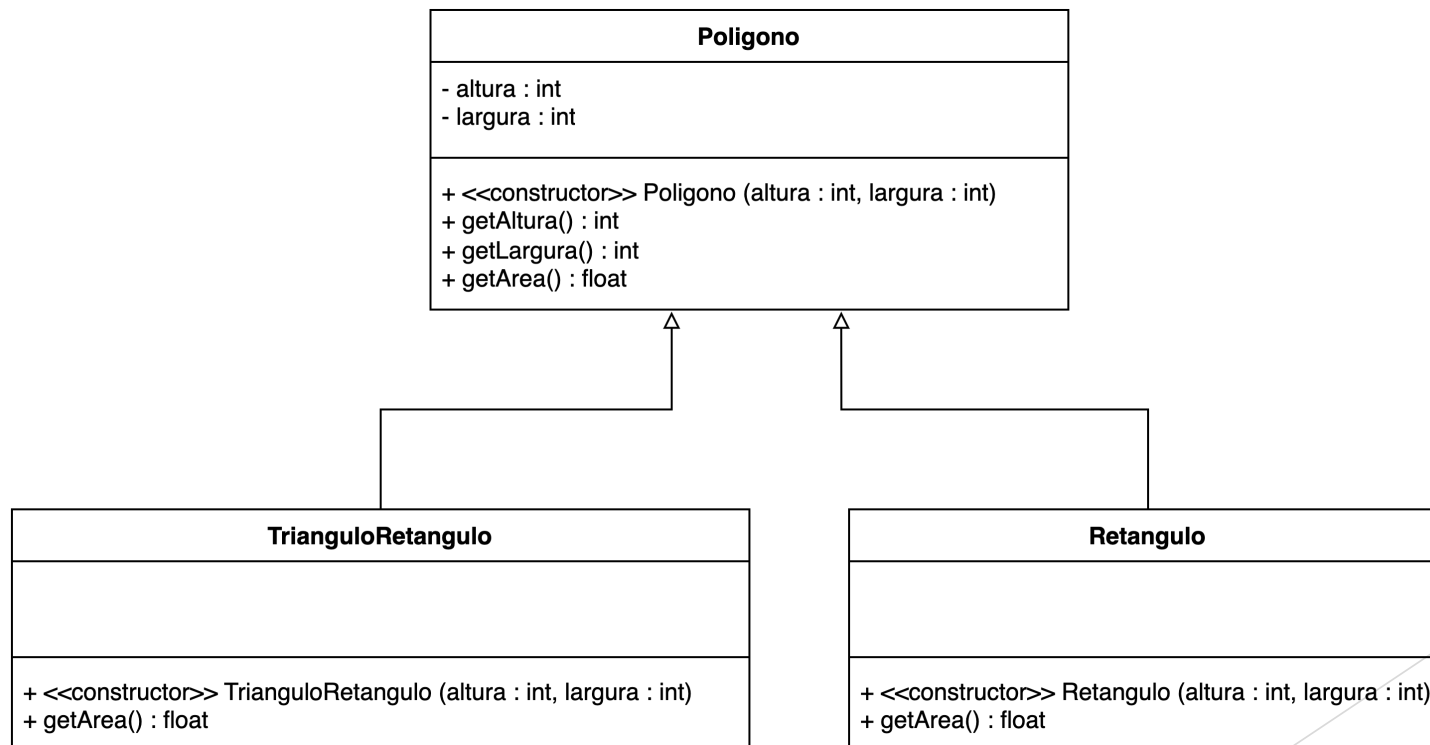


The slide features abstract green geometric shapes. On the left, a solid green triangle points downwards. On the right, a complex arrangement of overlapping translucent green triangles in various shades of green is shown. A thin, light gray line extends from the bottom left towards the right side of the slide, passing through the green shapes.

# Classes Abstratas

Prof. Nelson Bellincanta Filho

# Generalização



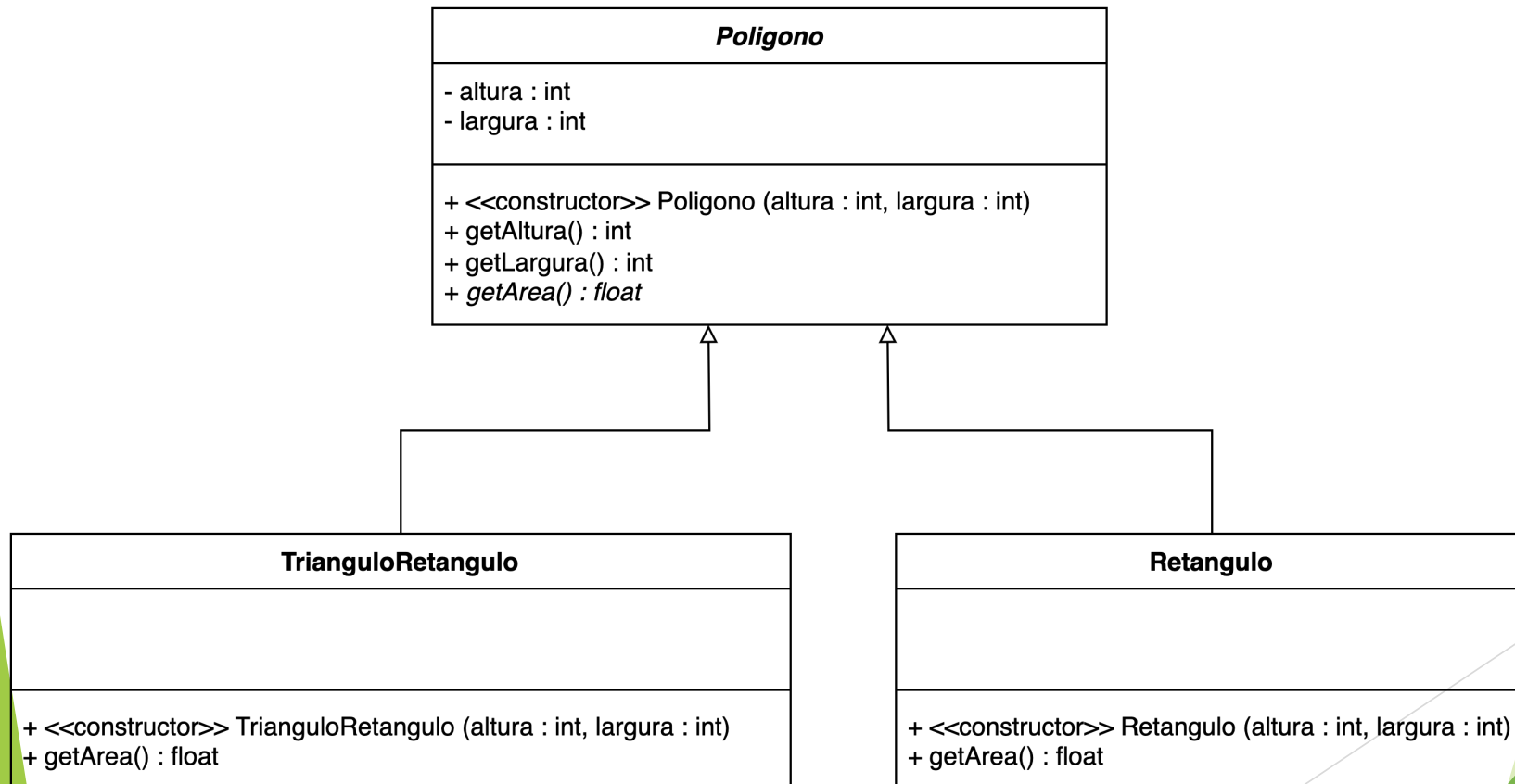
# Classes Abstratas

- ▶ Não pode ser instanciada;
- ▶ Pode declarar métodos abstratos;
- ▶ Mesmo sem métodos abstratos, uma classe pode ser declarada abstract para evitar a instanciação de seus objetos.

# Classes Herdeiras de Classes Abstratas

- ▶ Métodos abstratos são obrigatoriamente implementados pelos herdeiros;
- ▶ Classes herdeiras de abstratas também podem ser abstratas.

# Classes Abstratas



# Referências

FURGERI, Sérgio. **Java 8: Ensino Didático**. 1ª ed., São Paulo: Érica, 2015.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java: como programar**. 10ª ed. Editora Pearson Education do Brasil, 2017.

JUNIOR, Peter Jandl. **Java Guia do Programador**. 4a Edição: Atualizado para Java 16. Novatec Editora, 2021.