



## Estimação da Rotação de Fase em Sinais QAM Utilizando ML

Msc. Eduardo Saia Lima Eng. Gustavo Marengo

Prof. Dr. Felipe Augusto Pereira de Figueiredo

23 de Junho de 2020

## **AGENDA**

- Motivação e Coleta de Dados
- Estimação da Rotação de Fase Utilizando Regressão Linear
- Estimação da Rotação de Fase Utilizando Multi-layer Perceptron (MLPRegressor)
- Conclusões e Trabalhos Futuros

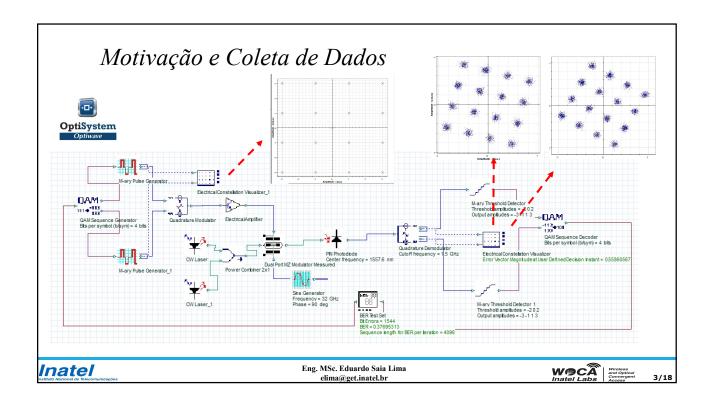
Inatel

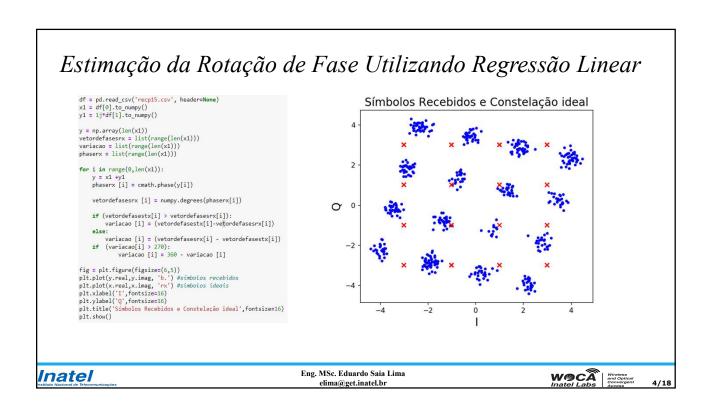
Eng. MSc. Eduardo Saia Lima

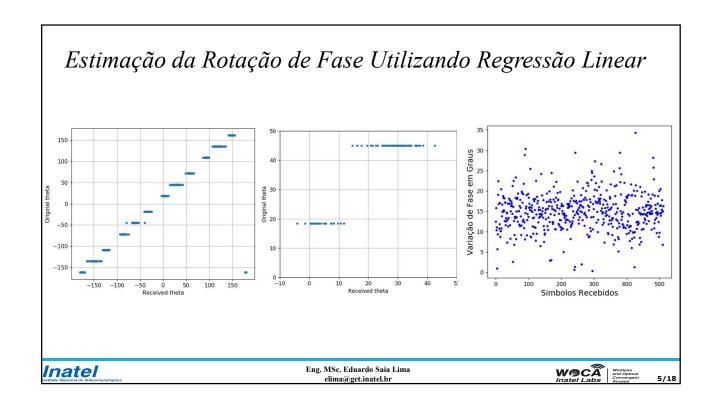


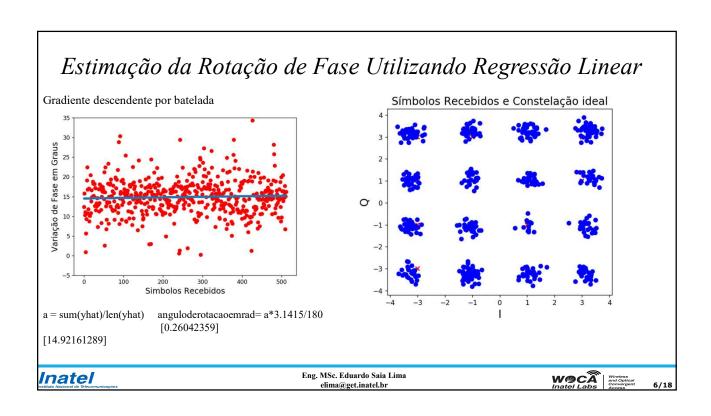


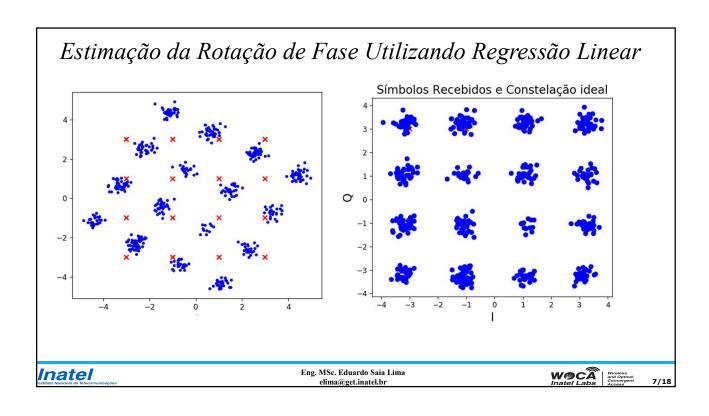
2/18

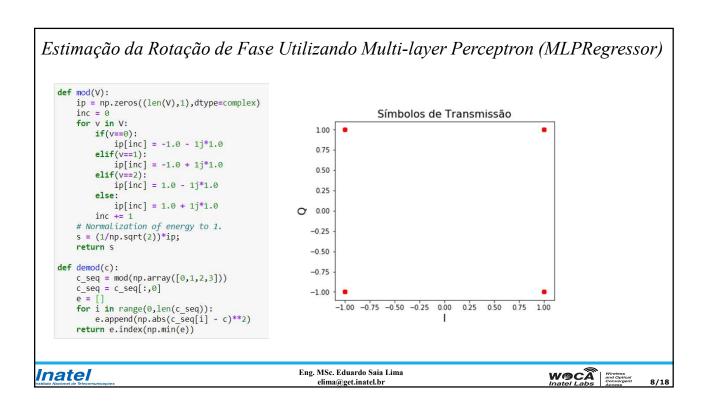


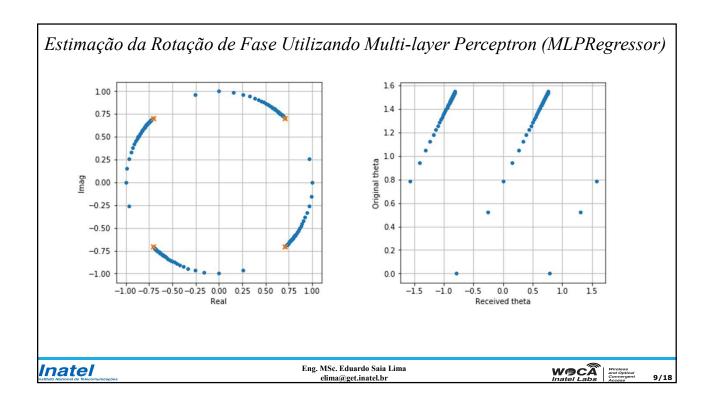


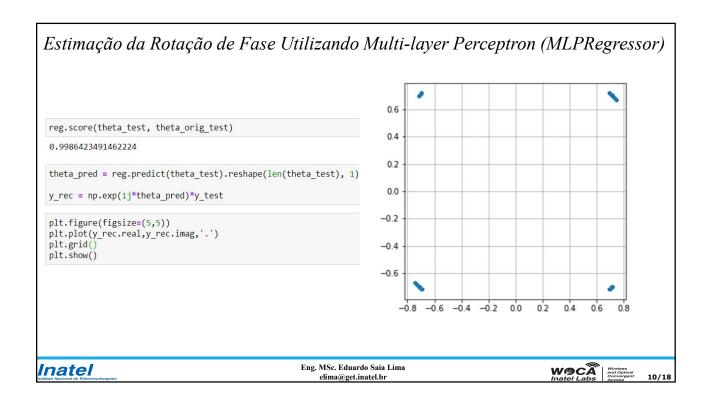


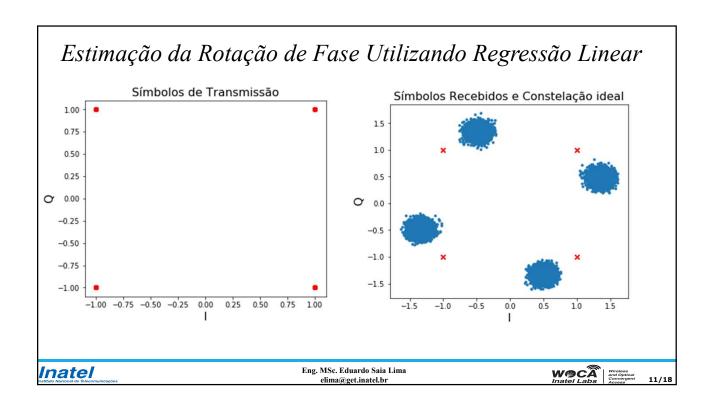


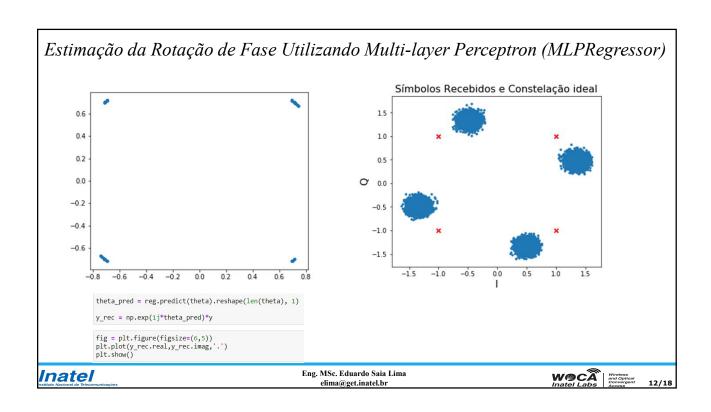












	$\alpha$	1 ~	$\boldsymbol{T}$	1 11		
(	Concl	usoes	e Ira	abalho	s Futuro	?

- Vislumbra-se como trabalhos futuros a otimização dos códigos utilizados e aplicação em sistemas ópticos reais.
- . Outra proposta seria adequar o código para realizar estimação do canal RoF e wireless sem a utilização de portadoras piloto, otimizando a taxa útil do sistema.

Inatel

Eng. MSc. Eduardo Saia Lima elima@get.inatel.br



Eng. MSc. Eduardo Saia Lima WOCA Wireless and Optical Convergent Inatel elima@get.inatel.br