



Associação Brasileira de Educação em Engenharia

*Trabalho da Comissão Nacional para
Implantação das Novas DCNs (CN-DCNs)*

Vanderli Fava de Oliveira

Presidente ABENGE

Professor Titular UFJF (Aposentado/Convidado)



TÓPICOS DA APRESENTAÇÃO

- 1. Principais Antecedentes*
- 2. Trabalhos CN-DCNs*
- 3. Questões Finais*

A competitividade de um país não começa nas indústrias ou nos laboratórios de engenharia.

Ela começa na sala de aula.

Lee Iacocca – CEO/Chrysler

ANTECEDENTES



- ✓ Portaria CNE/CES nº 6/2015 – Institui Comissão
 - Luiz Roberto Liza Curi (Presidente)
 - Paulo Monteiro Vieira Braga Barone (Relator)
 - Sérgio Roberto Kieling Franco
 - Yugo Okida

- Portaria CNE/CES nº 4/2018 – Composição Final da Comissão
 - Luiz Roberto Liza Curi (Presidente)
 - Antonio de Araújo Freitas Júnior (Relator)
 - Antonio Carbonari Netto
 - Francisco César de Sá Barreto
 - Paulo Monteiro Vieira Braga Barone



ANTECEDENTES



- **01/01/2017** – Posse da diretoria da ABENGE (2017/2019)



- **17/1/2017** – Reunião da Diretoria da ABENGE na SESU/MEC com o Secretário Paulo Barone;

- **24/01/2017** – **Reuniões ABENGE com MEI/CNI / CES/CNE / SESU/MEC**



- **11/04/2017** – Reunião no CNE, convocada pela SESU/MEC e CES/CNE, com ABENGE e MEI/CNI também na coordenação

Compareceram ainda: CONFEA, CNPQ, CAPES, INEP e representantes de IES de Engenharia, **totalizando 23 pessoas.**



➤ 12/07/2017 – VII Fórum de Dirigentes ABENGE (150 presentes)



ANTECEDENTES



- 2017/8 - Reuniões mensais ABENGE – CNE/CES – MEI/CNI – SESU/MEC;
- Agosto/2017 - Confirmada Comissão ABENGE – CNE/CES – MEI-CNI – SESU/MEC (ABENGE cria Comissão interna);
- Discussão no COBENGE 2017



ANTECEDENTES



- 16/11/2017 – Forum de Dirigentes ABENGE Extraordinário



- **22/01/2018 – Reunião ABENGE – MEI/CNI - CES/CNE**
Busca de unificação das propostas ABENGE e MEI/CNI

ANTECEDENTES



- **07/03/2018 - Entrega da proposta da ABENGE / MEI/CNI para a CES/CNE**
- **A partir desta data: Discussões e Audiências a cargo da CES/CNE**
- Jul 2018 – Sistema CONFEA/CREAs entregou propostas para a CES/CNE
- Audiências e reuniões a partir de então
- Dez 2018 – Criada Comissão de Redação Final
- 08/JAN/2019 – Comissão entregou Redação Final

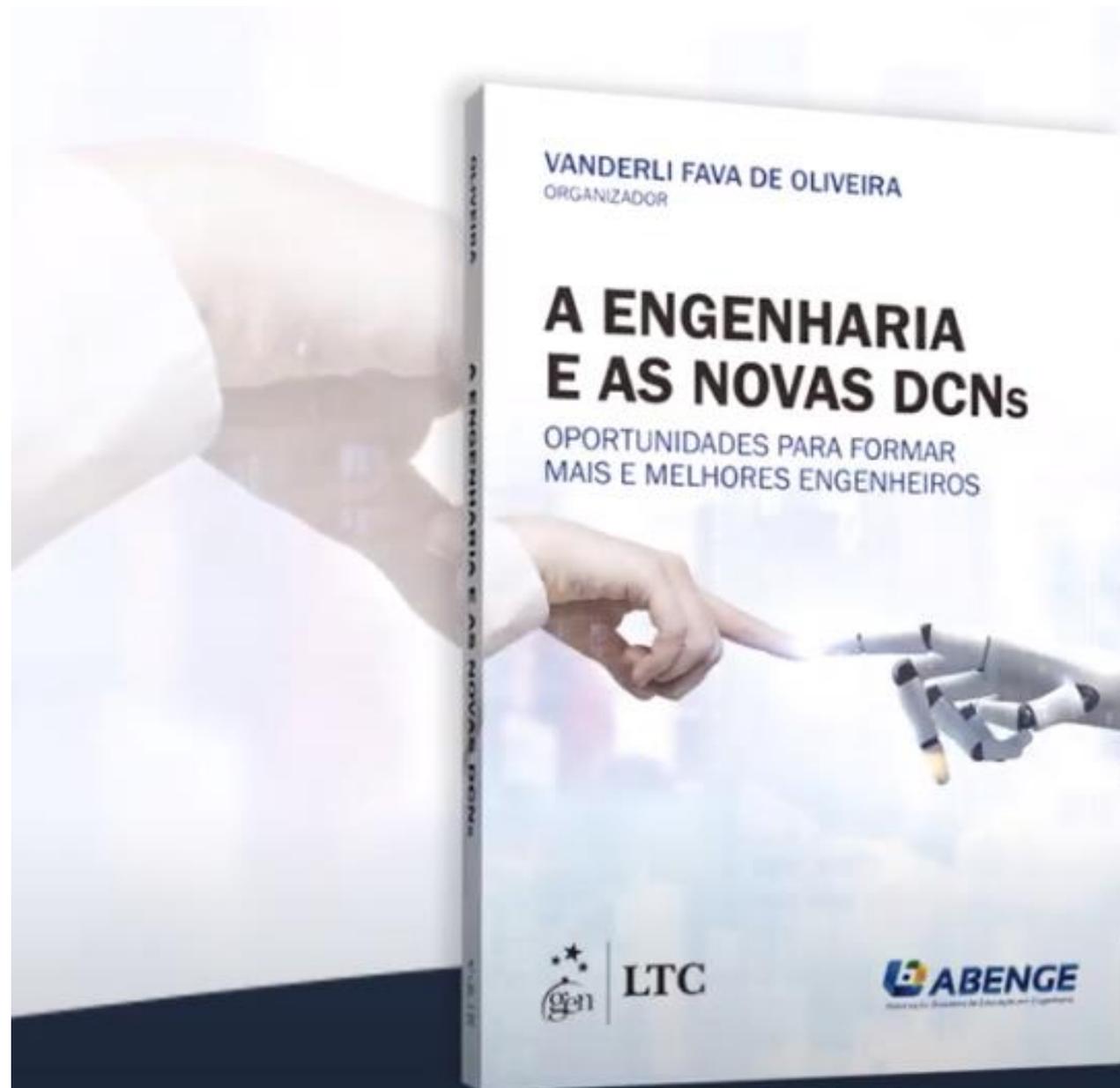
ANTECEDENTES



Resultado Final:

**PARECER CNE/CES Nº 01
de 23 de JANEIRO de 2019**

**RESOLUÇÃO MEC/CNE/CES Nº 02
de 24 de ABRIL de 2019**





TÓPICOS DA APRESENTAÇÃO

1. *Principais Antecedentes*
2. **Trabalhos CN-DCNs**
3. *Questões Finais*

*Mestre não é quem sempre ensina,
mas quem de repente aprende*
(Guimarães Rosa - Grande Sertão: Veredas)



CN-DCNs

Criada em 26/06/2019 (X Fórum de Gestores da ABENGE)
Organizado com CNE, CONFEA e MEI/CNI - **~200 Presentes**



CN-DCNs



Coordenação Geral:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO



Participantes:

Mais 45 organizações: IES, CREAs e Entidades Nacionais

Total de Participantes na Comissão: 107

CN-DCNs



CREA-RR	CREA-RJ	POLI/USP
NT-UNIR	FER-AEDB	UNICAMP
CT-UFC	UNIFOA	UFSCAR
UFCG	IFF-Campos	UNIVESP
UPE	IME	UNICESUMAR
CTG-UFPE	PUC-RIO	CREA-PR
CREA-BA	Univ Vassouras	PUC-PR
FT-UNB	CTC-UERJ	Univ Positivo
CREA-DF	FEI	UTFPR
CT-UFES	CREA-SP	UNESC
FEAMIG	FAAP	PUC-RS
INATEL	IMT	UFSM
UNIUBE	SENAC-SP	ABED
UNIFEI	UNISANTA	ABEPRO
FECIV-UFU	EESC/USP	FORDIRENGE

CN-DCNs



➤ 12/08/2019 – Reunião da CN-DCNs

Definidos 5 Subtemas:

- ✓ Avaliação;
- ✓ Atribuição Profissional
- ✓ Relação Universidade / Empresa
- ✓ Capacitação Docente
- ✓ Tópicos das DCNs (demais componentes do PPC)



CN-DCNs

- 06/09/2019 – Reunião da Coordenação CN-DCNs
 - Criação das 5 Subcomissões:
 - I. Desenho do Projeto Pedagógico de Curso;
 - II. Avaliação da Aprendizagem e Gestão do Projeto Pedagógico;
 - III. Capacitação do Corpo Docente;
 - IV. Interação da Instituição com o Ambiente do Trabalho;
 - V. Atribuição Profissional.



CN-DCNs



➤ 17/09/2019 – COBENGE 2020 Discussão dos 5 subtemas



- 25 e 26/11/2019 – Reunião da CN-DCNs e das Subcomissões
 - Prazo para as Subcomissões terminarem relatórios (31/01/20)



TRABALHOS DA CN-DCNS



- 31/01/2020 – Todas as Subcomissões entregaram Relatório
- 20/02/2020 – Reunião da Coordenação CN-DCNs
 - Definido o Formato do Documento de Apoio

PANDEMIA

REFORMULAÇÃO PARA TRABALHO “VIRTUAL”



Resultado Final:

- **Documento Síntese:** base nos relatórios da Comissão
Relatores: Fabio Prado e Irineu Gianese
- **Documento de Apoio:** base no Relatório Síntese
Edição: MEI/CNI



TÓPICOS DA APRESENTAÇÃO

1. *Principais Antecedentes*
2. *Trabalhos CN-DCNs*
3. *Questões Finais*

*Educação é aquilo que fica depois que
você esquece o que a escola ensinou.
(Albert Einstein)*



DCNs - Res CNE/CES

- **Nº 11, 11 mar 2002 - Engenharia**
- Nº 1, 2 fev 2006 - Engenharia Agrônômica ou Agronomia
- Nº 2, 2 fev 2006 - Engenharia Agrícola
- Nº 3, 2 fev 2006 - Engenharia Florestal
- Nº 5, 2 fev 2006 - Engenharia de Pesca
- Nº 2, 18 jun 2007 – Carga Horária e Integralização
- Nº 1, 6 jan 2015 - Geologia e Engenharia Geológica
- Nº 5, 16 nov 2016 - Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Computação, Engenharia de Software e Licenciatura em Computação

ESTRUTURA RESOLUÇÃO DCNs



1. Da Resolução → **O Curso de Engenharia / Habilitações**
2. Perfil do Egresso
3. **Competências / Campos de Atuação**
4. **Estrutura do PPC**
5. **Atividades do Curso**
6. **Acolhimento**
7. Duração e Carga Horária
8. Conteúdos
9. Atividades Complementares
10. Estágio
11. Projeto Final de Curso
12. Avaliação Estudantes
13. **Docente: perfil e capacitação**
14. Implantação e acompanhamento DCNs
15. **Adequar a Avaliação (INEP)**



CONCEPÇÃO

CONTEÚDO

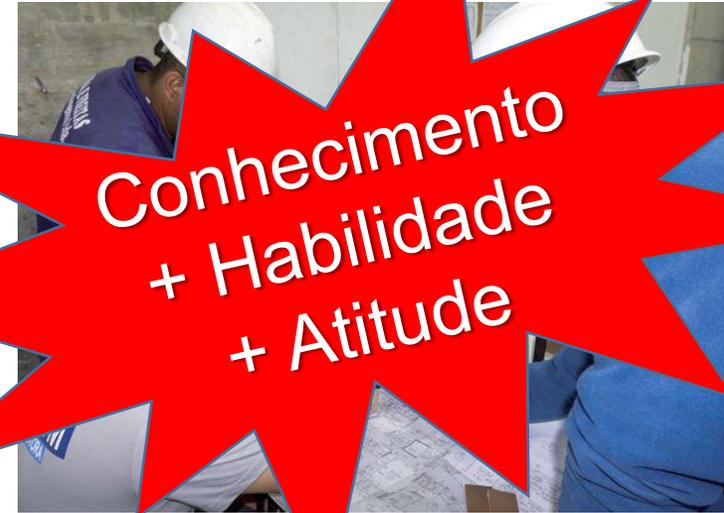


<http://eduebrasil.blogspot.com/2014/04/o-desafio-de-estudar.html>

CONTEÚDO "PURO":
SABER
DESCONTEXTUALIZADO

X

COMPETÊNCIA



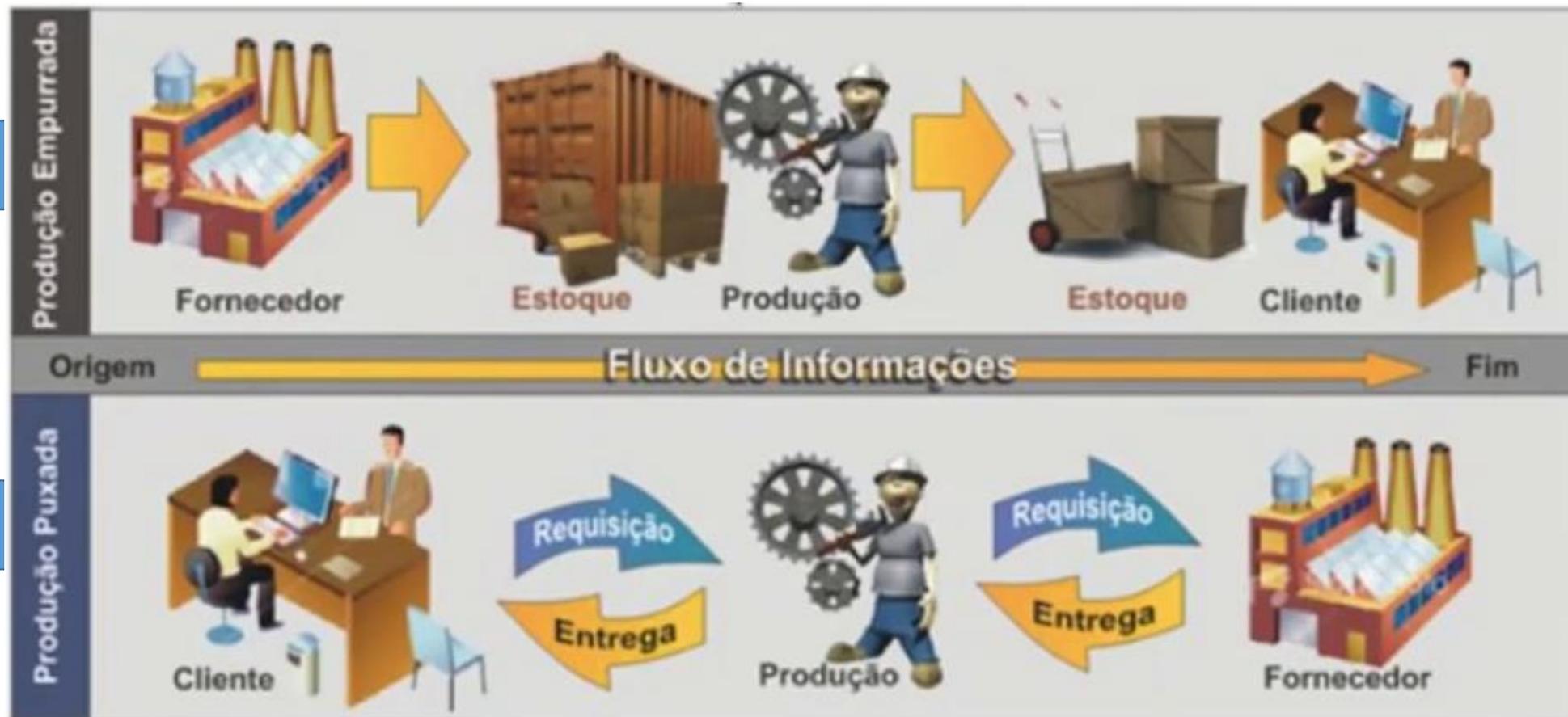
<http://techne17.pini.com.br/engenharia-civil/196/aprendizado-na-obra-estudante-de-engenharia-civil-deve-desempenhar-294057-1.aspx>

SABER O QUE FAZER
COM O QUE ESTÁ APRENDENDO
... FAZENDO ...

NOVAS DCNs: MUDANÇA DE PARADIGMA



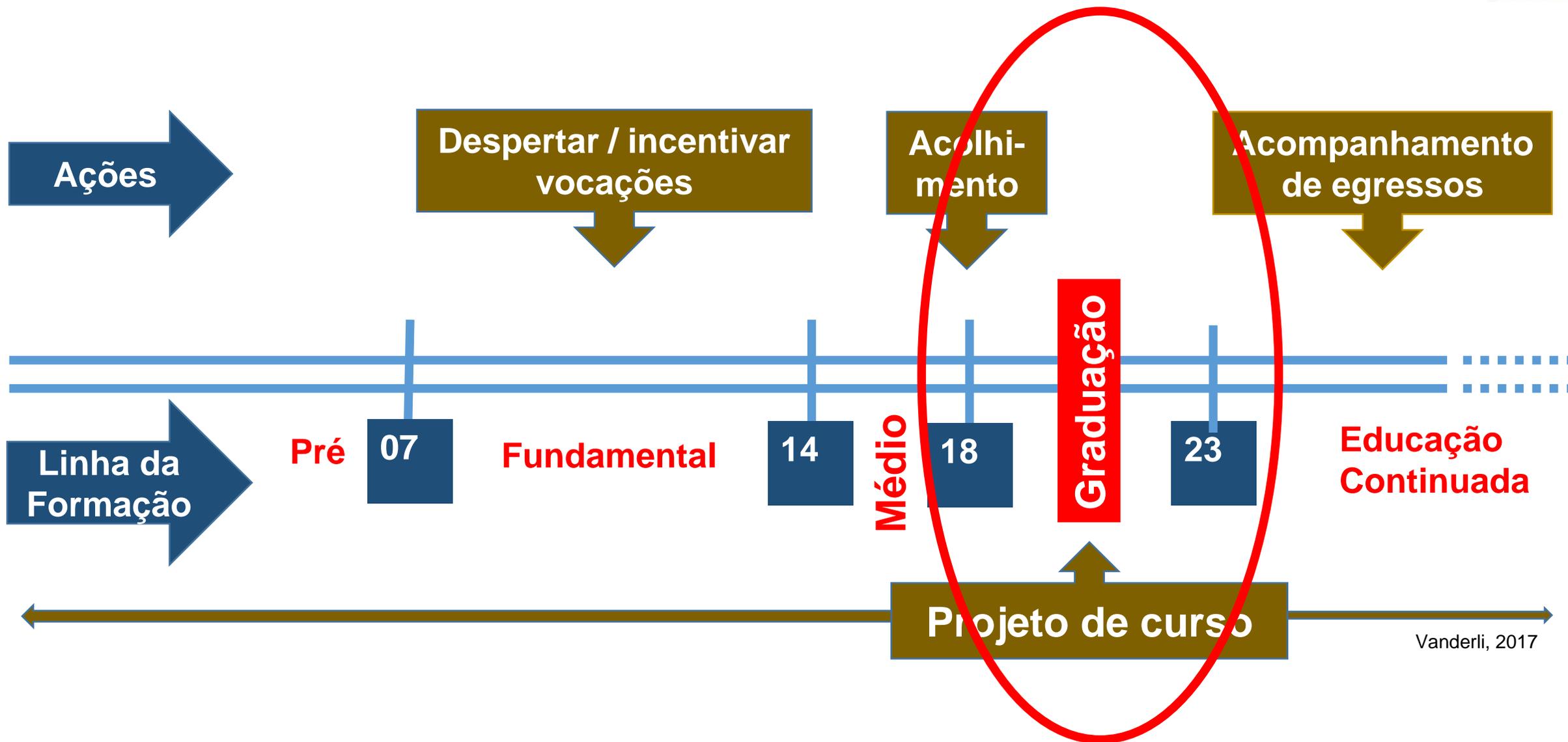
CONTEÚDOS



COMPETÊNCIAS

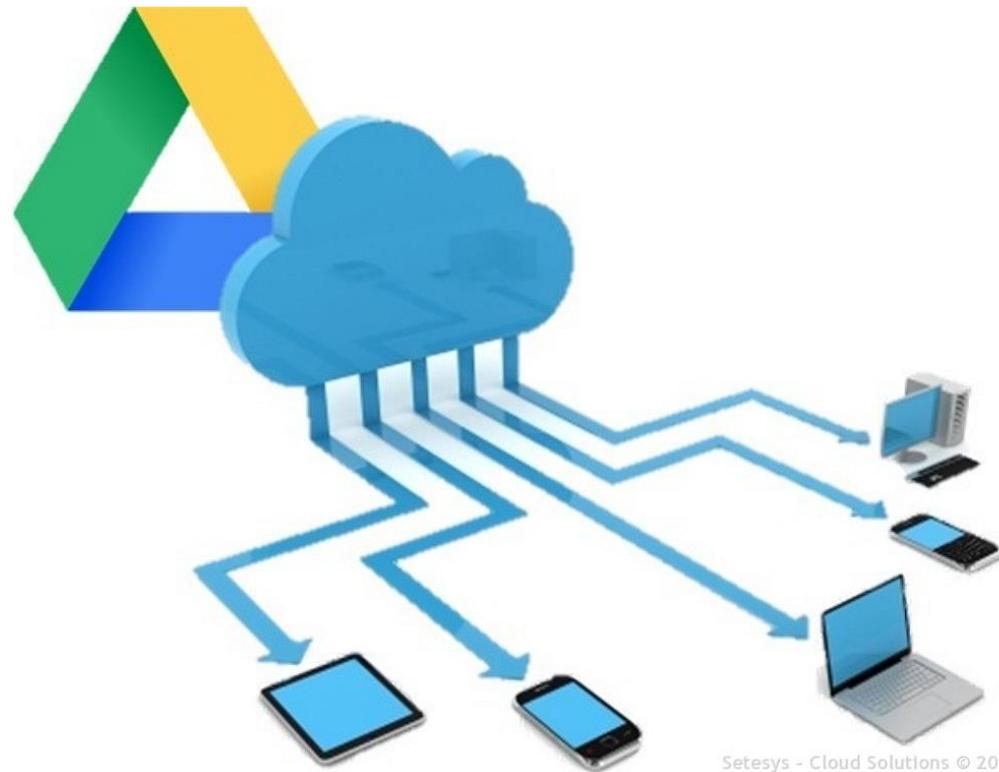
Fonte: https://www.youtube.com/watch?v=yOFdR1mp_KE

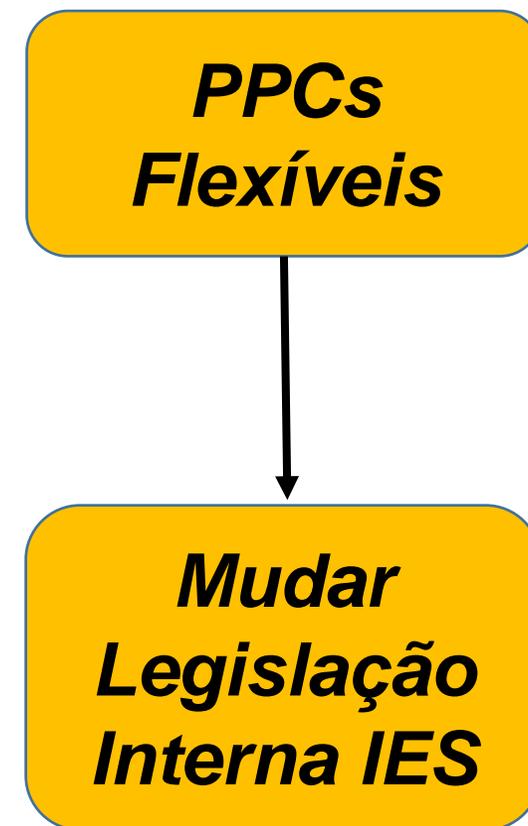
FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO: TRAJETÓRIA ...





E o Engenheiro do futuro ?!







Ao invés de

... formar para arrumar emprego ...

Melhor seria ...

... formar para arrumar emprego ...
... para os outros ...



E ...
Para ocupar postos
de liderança no país



<https://oimparcial.com.br/cidades/2015/11/procura-por-emprego-gera-grandes-filas-em-sao-luis/>

<http://correiodosul.com/regiao/engenheiro-empreendedor-esta-com-inscricoes-abertas-em-itajuba/>



Associação Brasileira de Educação em Engenharia

... mais e melhores Engenheiros

www.abenge.org.br

*Eu quase que nada não sei.
Mas desconfio de muita coisa.
(João Grande Guimarães Sertão Rosa Veredas)*

Obrigado ...