

# **Plano de Ensino - Comunicação e Redes - 2021.QS - Turma A2 (noturno)**

Prof. Fabrício Olivetti de França (folivetti@ufabc.edu.br)

## **Introdução**

Diante da pandemia de COVID-19 que impõe a necessidade de adoção de medidas por parte do Poder Público (e da universidade) para a contenção da disseminação da doença e considerando que o prazo de suspensão das atividades acadêmicas presenciais tende a ser longo, neste quadrimestre a disciplina será ministrada de maneira totalmente online. As regras que regulam esta modalidade são definidas pela Resolução ConsEPE N° 240/2020.

## **Objetivos da Disciplina**

Apresentar os fundamentos dos processos de transmissão e distribuição da Informação e o seu impacto na sociedade.

## **Objetivos específicos**

Que o aluno seja capaz de compreender os conceitos fundamentais envolvidos nos processos de transmissão e distribuição da Informação, entendendo o funcionamento da Internet e o processo de formação da mesma, assim como das demais.

## **Ementa**

Teorias da Comunicação. Capacidade de canal. Transmissão, Propagação; Ruído. Redes com fio e sem fio; fibras ópticas (reflexão e refração da luz). Funcionamento da Internet. Meios de comunicação e difusão de informação. Redes Sociais.

## **Local da disciplina**

Todo conteúdo da disciplina estará hospedado no site <https://folivetti.github.io/teaching/2020-spring-teaching-1>.

## Avaliação

A avaliação consistirá de 9 resumos correspondentes aos vídeos de aula e 2 projetos de pesquisa.

Os resumos devem ser entregues até o domingo seguinte a semana correspondente (as datas de entrega estarão no site) e submetidos via Google Forms (link fornecido no site). Cada resumo contabilizará 1,25 pontos e a pior nota será descartada, totalizando 10 pontos para essa atividade ( $N_L$  no cálculo da média).

Os projetos de pesquisa serão feitos em duas etapas. Na primeira etapa o aluno deverá fazer uma revisão bibliográfica sobre o uso das técnicas apresentadas no curso na sua área de preferência. Para a segunda etapa, o aluno deverá fazer um resumo de um artigo a sua escolha (verificar validade do artigo com o docente). A segunda etapa deverá ser entregue juntamente de apresentação em vídeo (detalhes no site do curso). Cada revisão valerá 5 pontos, totalizando 10 pontos ( $N_P$  no cálculo da média).

A nota final será calculada por:

$$N_F = \frac{1}{\frac{0,3}{N_L} + \frac{0,7}{N_P}},$$

com  $N_L$  sendo a nota final dos resumos e  $N_P$  a nota final das revisões bibliográficas.

O conceito final ( $C_F$ ) será obtido de acordo com a equação abaixo:

$$C_F = \begin{cases} \mathbf{F}, & \text{se } N_F \in [0, 0; 5, 0) \\ \mathbf{D}, & \text{se } N_F \in [5, 0; 6, 0) \\ \mathbf{C}, & \text{se } N_F \in [6, 0; 7, 0) \\ \mathbf{B}, & \text{se } N_F \in [7, 0; 8, 5) \\ \mathbf{A}, & \text{se } N_F \in [8, 5; 10, 0] \end{cases}$$

Caso seja verificado ocorrência de plágio, o aluno será automaticamente reprovado com F

## Recuperação

A resolução ConsEPE nº 182 assegura a todos os alunos de graduação com  $C_F$  igual a  $D$  ou  $F$  o direito a fazer uso de mecanismos de recuperação.

A recuperação será feita através de uma nova entrega de relatório final e vídeo de um outro artigo a ser escolhido pelo docente. A sua nota final será utilizada para compor o conceito pós-recuperação  $C_R$  conforme as equações abaixo:



### **Bibliografia Complementar**

- Barabasi, A.L. “Linked: how everything is connected to everything else and what it means for business, science, and everyday life”. New York: A Plume Book, c2003. 298 p.
- Barabasi, A.L.; Bonabeau, E. Scale-free networks. Scientific American. May 2003. (Resumo).
- Newman, M., “The structure and Function of Complex Networks”, Siam Review, Vol. 45, No 2, pp.167-256, 2003.
- Watts, D. J., “Six Degrees: The Science of a Connected Age”, Norton & Company,

2003.