

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
CAMPUS SERRA DA CAPIVARA  
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

**TIC APLICADAS AO ENSINO DE QUÍMICA (QUIM0027)**

**3º Período**

<b>Carga Horária</b>	Teórica: 15 h	Prática: -	AD: -	APC: 45 h
<b>Pré-requisito</b>	Não há pré-requisitos			
<b>Co-requisito</b>	Não há co-requisitos			

**Ementa:** Letramento digital; As Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) aplicadas no Ensino de Química; O Uso das TIC e os Novos Paradigmas Educacionais: a Internet e o m-learning; As TIC e o fazer docente na Modalidade Ead; O ensino de Química e a Mediação Pedagógica através das TIC; Material didático-pedagógico da web para o ensino e aprendizagem da Química; Uso das TIC no ensino de Química: publicações em periódicos acerca do Tema. Uso de simulações e softwares educacionais no ensino de química. Uso de vídeos no processo de ensino-aprendizagem da Química. Webquest, Podcast e Flexquest no ensino de Química.

**BIBLIOGRAFIA**

**BÁSICA:**

KENSKI, V. M. **Educação e tecnologias** – o novo ritmo da informação. Editora Papirus, 8ª ed, 2012.

KENSKI, V. M. **Tecnologias e o ensino presencial e a distância**. Editora Papirus, 4ª ed, 2006.

LEÃO, M.B.C. **Tecnologias na Educação**: uma abordagem crítica para uma atuação prática. Recife, UFRPE, 2011.

LEITE, B.S. **Tecnologias no Ensino de Química**. 1 ed. Curitiba: Appris, 2015.

VASCONCELOS, F.C.G.C. **Estratégia Flexquest**: Possibilidades para a Flexibilização do conhecimento. 1 ed. Curitiba: Appris, 2016

**COMPLEMENTAR:**

CARVALHO, F.; IVANOFF, G. **Tecnologias que educam**. Editora Pearson, 2010.

SANCHO, J. M.; HERNÁNDEZ, F. **Tecnologias para transformar a educação**. Editora Artmed, 2006.