



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

|   |                   |   |  |                   |
|---|-------------------|---|--|-------------------|
|   |                   | <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO<br/>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b> |  |                   |
| <b>NOME</b>   |                   | <b>COLEGIADO</b>  | <b>CÓDIGO</b>  | <b>SEMESTRE</b>   |
| AS TIC'S NO ENSINO DE CIÊNCIAS  |                   | Ciências da Natureza  | CIEN   | 2017.1            |
| <b>CARGA HORÁRIA</b>  | <b>TEÓR: 45 h</b> | <b>PRÁT: 15 h</b>   | <b>HORÁRIO:</b> Sáb: 14:00h – 16:00h; Sáb: 16:00h – 18:00h |                   |
| <b>CURSOS ATENDIDOS</b>   |                   |   |  | <b>SUB-TURMAS</b> |
| Licenciatura em Ciências da Natureza  |                   |   |  |                   |
| <b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>   |                   |   |  | <b>TITULAÇÃO</b>  |
| Antônio Inácio Diniz Júnior   |                   |   |  | Mestre            |
| <b>EMENTA</b>   |                   |   |  |                   |
| Conceitos Introdutórios de Tecnologia da Informação e Comunicação; Tópicos em Informática Educativa; A mediação Pedagógica e o uso das TICs; As Tecnologias da Informação e Comunicação e sua Aplicação no Ensino de Ciências.  |                   |   |  |                   |
| <b>OBJETIVOS</b>  |                   |   |  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Compreender as bases teóricas das Tecnologias da Informação e Comunicação aplicadas ao ensino de Ciências;</li><li>• Entender como as tecnologias contribuem para a aprendizagem;</li><li>• Elaborar estratégias de ensino utilizando as TIC;</li></ul> |                   |   |  |                   |
| <b>METODOLOGIA</b>  |                   |   |  |                   |
| Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos de vídeo, áudio e retroprojeto;<br>Realização de aulas utilizando as TIC;<br>Seminários sobre as TIC aplicadas ao ensino de Ciências.   |                   |   |  |                   |
| <b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>  |                   |   |  |                   |
| Avaliação de desempenho de forma escrita;<br>Seminários;<br>Produção textual;<br>Participação nas aulas.  |                   |   |  |                   |

| <b>CONTEÚDOS DIDÁTICOS</b>   |  |
|--|--|
| <b>Número</b>  | <b>TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS</b>                               |
| 1  | Apresentação da disciplina   |
| 2  | Introdução às TIC  |
| 3  | Fundamentos epistemológicos das Tecnologias da Informação e Comunicação        |
| 4  | Incorporação das TIC no ensino de Ciências                                     |
| 5  | Os ambientes virtuais de aprendizagem e ambientes pessoais de aprendizagem     |
| 6  | 1º Avaliação   |
| 7  | A web 2.0 e 3.0 no ensino de Ciências  |
| 8  | O uso das redes sociais e blogs aplicadas ao ensino de Ciências                |
| 9  | Mobile-Learning no ensino de Ciências  |
| 10   | E-learning como um cenário de utilização das tecnologias no ensino de Ciências |
| 11   | 2º Avaliação   |
| 12   | O uso de vídeos no processo de ensino-aprendizagem de Ciências                 |
| 13   | Webquest, podcast e softwares no ensino de Ciências                            |
| 14   | Seminários   |
| 15   | Seminários   |
| 16   | Prova Final  |
| <b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>  |  |
| BONILLA, Maria Helena. Escola Aprendiz: para além da Sociedade da Informação. Rio de Janeiro: Quartet, 2005.<br>MORAN, José Manoel. Novas Tecnologias e Mediação Pedagógica. Campinas: Papirus, 2000.<br>OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Tecnologias da Informação e Comunicação. São Paulo: Érica, 2003.<br>SANCHO, Juana Maria. HERNANDEZ, Fernando ET all. Tecnologias para transformar a educação. Porto Alegre: Artmed, 2006.<br>SANTOS, E. SILVA, M. Avaliação da Aprendizagem em Educação online. São Paulo: Loyola, 2006.<br>SILVA, M. (org.). Educação Online: teoria, práticas, legislação, formação corporativa. 2 Ed. São Paulo: Loyola, 2006.<br>VALENTE, J. A. ET AL. Aprendizagem na era das Tecnologias Digitais. São Paulo: Cortez, 2008. |  |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

|                        |                                  |                                       |                              |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| ____/____/____<br>DATA | _____<br>ASSINATURA DO PROFESSOR | ____/____/____<br>APROV. NO COLEGIADO | _____<br>COORD. DO COLEGIADO |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|