

## Produção

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

[B.3 - Qualis B1] 3. ONISHI, BRUNO SEIKI DOMINGOS; DOS REIS FERREIRA, CECÍLIA SACRAMENTO; **URBANO, ALEXANDRE**; SANTOS, MARIA JOSEFA

Modified hydrotalcite for phosphorus slow-release: Kinetic and sorption-desorption processes in clayey and sandy soils from North of Paraná state (Brazil). APPLIED CLAY SCIENCE. , v.197, p.105759 - , 2020.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.clay.2020.105759]

[B.4 - Qualis B2] 1. AMORIN, L. H. C.; DA SILVA MARTINS, LARISSA; URBANO, A.; DOS SANTOS, CAROLINE SANTANA; MATOS, ROBERTO; MORO, MARCOS VINICIUS; DA SILVA, TIAGO FIORINI; RODRIGUES, CLEBER LIMA; TABACNIKS, MANFREDO HARRI

Influence of the hydrogen content on the optical properties of TiOx thin films. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. , v.31, p.1672 - 1680, 2020.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-019-02685-z][doi:10.1007/s10854-019-02685-z]

[B.2 - Qualis A2] 2. SANCHES, ALONSO W. P.; DA SILVA, MARCO A. T.; CORDEIRO, NEUSMAR J. A.; **URBANO, ALEXANDRE**; LOUBENCO, SIDNEY A.

## Patentes e registros

### Patente

#### A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

[F.2] 1. VERRI JUNIOR, W. A.; BARACAT, M. M.; CASAGRANDE, R.; GEORGETTI, S. R.; **URBANO, ALEXANDRE**

Composição compreendendo trans-chalcona microencapsulada para liberação modificada no trato gastrointestinal após administração por via oral, 2018. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: **BR1020180140191**. Número do depósito PCT: 1020180140191. Data de depósito: 10/07/2018. Depositante/Titular: Universidade Estadual de Londrina.

[F.2] 2. **URBANO, A.**; Silva, Paulo Rogerio Catarini

RECICLAGEM DE ELETRODO POSITIVO DE BATERIAS DE ÍON LÍTIO, 2018. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: **BR10201807187**. Número do depósito PCT: 2940916180948427. Data do depósito PCT: 24/10/2018. Depositante/Titular: Alexandre Urbano, Silva, Paulo Rogerio Catarini. Depositante/Titular: Universidade Estadual de Londrina. Resumo: A presente invenção refere-se a um processo de reciclagem de eletrodo positivo de baterias recarregáveis de íon lítio compreendendo um

## Iniciação científica

[i.3] 1. Fernando Yudi Obara. **Baterias Recarregáveis Modernas**. 2020. Iniciação científica - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO PARANA<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

[i.1] 2. Otavio José de Oliveira. **Caracterização eletroquímica de eletrodos de óxidos ternários para aplicação em baterias de íon-sódio**. 2019. Iniciação científica (Física) - Universidade Estadual de Londrina<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

[i.1] 3. Otávio José de Oliveira. **Novos eletrodos para baterias de íon-sódio**. 2018. Iniciação científica (Física) - Universidade Estadual de Londrina<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento